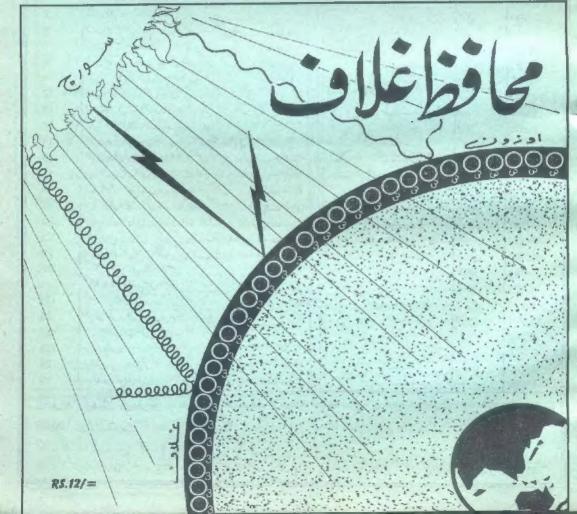


ISSN-0971-5711





16 3. 10	100000
10万元2015七岁(1)(会)	سينثرل كونسل فارريه
0.20.700)	

61 - 65 الشي يُوطل الياه يك يوري الكوالي - 110058

قهرست مطيوعات

1		Control of the second s	
قيت	ניוט די	نام كتاب	تمبر شار
		اے ویٹد یک آف کا من رسمیڈیزان یونائی سسم آف میڈین	1.
		الكريزك 19/00، يكال 19/00، مر في 44/00، مجر الى 44/00، الريد 34/00، تحتر 34/00،	
		2/00 كا 13/00 مَا 16/00 مَا 16/00 مَا 16/00 مَا 13/00 الروة 13/00	
7/00	100	آئينه مر گزشت - ابن بينا	2.
26/00	12.1	رسالہ جو دیہ - ابن سینا(معالجات پرایک مخفر مقال)	3,
131/00	1,00	عيوان الا نبانى طبقات الاطباء - ابنى الي المحيد (جلد اول)	4.
143/00	ارور	عيوان الا دباني طبقات الاطباء - ائن الي العميد (جددوم)	5.
71/00	100	الكاباتكايات - ابندشد	6.
107/00	31	الكابالكايات ابن دشد	7.
71/00	25/	اللب الجامع لمغروات الدور والانفرير - ابن بيطار (جادول)	8.
86/00	257	تمآب الجامع لمغر دات الاوديه والانتذبيين - ابن بيطار (جلدووم)	9
57/00	1,00	ت باهره في الجراحت - ابن القد أسكى (جلداول)	10.
93/00	±jy!	الباهده في الجراحت - ابن العد المحلى (جلدوم)	11.
169/00	1931	ت المعوري وكرياراتي	12.
13/00	15.7	كتاب الإبدال - دكريارازى (بدل ادمير كم موضوع ير)	13.
50/00	122	كتاب السير في المداوات والدابير - ابن زهر	14.
11/00	528	استفرى يوش فودى مير يسل پاينش آف مليكن دايوني)	15.
143/00	528	النفرى يده شي دوى يومانى ميد يسل بالش فرام در ته الركوف والرك على مادد	16
26/00	52,5	ميد يعلى باش آف كوالياد فارست لويزن	17_
43/00	525	نزیکو مجیکل اشیندروس آف یونالی قار مولیشنس (پارٹ – ۱)	18.
50/00	اگریزی	فزيك يميكل المينذروس أف يوناني قار مويشنس (يارث - ١١)	19.
107/00	انكريزى	فزيكو يسيكل الشيندُ روس أف يوه في فار موستنس (يارك - (11)	20.
86/00	325	المينذرة الدين آف منكل أدر من آف يه على ميذين (بارث - ١)	21
129/00	32,5	الطين روايد يثن أف ملك ورقس آف يعاني ميليس (يارث - ١١)	22
4/00	52,5	المينظل المغذية آف وفي الفاصل	23,
5/50	آگریزی	الميكيل اعدر المن مين النس	24.
57/00	اگریزی	عيم اجمل خال - اے در عائل مجيش (جله – 71/00)	25.
131/00	الخريزي -	يسيث أف برتم كشرول إن يواني ميثرين	26
340/00	انظر يزى	كيشرى آن ميذ يعل پلاش - ا	27
205/00	310	الراقي لكب	28
150/00	lite -	الراقرين	29.
360/00	201	المعالجات البقراطية (بارث - 1)	30.

واک سے کتابیں منگوانے کے لئے اپنے ارور کے ساتھ کتابول کی قبت بذریعے بیک ذراف دجو دائر یکٹری میں آر بی ایم ان کی دیا کے اپنے مامور ویکن دول فرمائیں۔

100/00 ے کم کی کراوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔

كتابين مندرجدذيل يبد عصاصل كى جاعق بيد

سينفرل كونسل قارد يرى ان يوناني ميدين، 61-65، انسنى نيوشل ايريا، بحك يورى، نق دىل - 110058 فون: 5614970-72, 5611982

بندوستان كايبلاسائنسي اور معلوماتي ماهمامه الجمن فرمغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

### ترتيب

	A. Carrier and A. Car
2	اداري
3 -	ڈانجٹ
	مدودد ا
	اوزون پرت پروفيسر ضياه الحن 5
	فوف دَاكْرْ جاديدانور
	ما نَا يُؤْكِ وَبِر لِي الرات قدر يس
- 1	يرونيني غذائي يروضير متين فاطمه 15
	الم النس ك كرشم اظهارار
	تريل زيرودير تريل
	دارى املاميد كي جديد كارى- مفتى عد نبير غدوى 23
	مغيد مشور ع واكثر سلم يروين 28
28 -	باعبان
	باغ لكان كاتيارى وطريقة واكثر سيد محبوب اشرف 28
32	لائت إذ س
	الم چشر كول لكاتي إلى واكثر عبد المور مش 32
	يهم وتركتني فاكده مندكتني فتصاعمه واكثرا عظم شاه خال
	المائم المائم المراب قيم المراب ا
	طول البلداور عرض البلد المسارى تهال احد محد مصطفى 40
	کپ کول کیے ۔۔۔۔۔۔ اوارہ۔۔۔۔۔
44	بيش رفت ذا كثر شمل الاسلام فاروتي
46	سوالي جواب اداره
49	المولى دري
51	كاوش
	ونامن : تقسانات دفا كدے في فيروز سهيل فيخ عنايت 51
	د حنگ کسے ظاہر ہوتی ہے۔۔۔ سد فغل الرحمٰن ماقری۔۔۔ 53



متبر 1999ء

جلد نمبر (6)

مبارك كايدى (مباراشر)

قيمت في شاره:

عبرالودودانساري (معرف عال)

شماره نمبر (9)

مرورت: جاديد اشرف

60 My 150

(E)1)13 24

مداسلم پرویز	ايليد. ڈاکٹر مج
جلس مشاورت:	مجلس ادارت:
واكثر عبد المعر السي (كد تحري)	مدر بروفيسر آل احدسرور
واكثرهابد معز (رياض)	مبران:
عبدالحق انكر (اور نؤ)	ذاكثر حسالاسلام فاروقي
واكثر ليق فرخال (امريكه)	عبدالله ولی بخش قادری دوکرد به ما ح
قاكثر مسوداختر (امريك)	ۋا كىژ ھېيدالر ھىن ۋا كىژ شىيىپ ھېداللە
جناب المياز صديقي (جدة)	والمرسليب حيداللد

(دور) الروي) ما الروي) 12/12 12 إِذَا 140رو يدران) 5 ريال (سعودي) اعالت تا عمر: 280رو ياديسير دمزي 5 ور جم (السليدال) يرائ فيم ممالك: 41/2000 2 ۋالر(امرىكى) 240 (الرك) (اوالى ۋاك سے)

مالاند: (بايدان)

100 يادَيْر نون اليس: 4368 4368 رات 1018 يجمرف

ا الدوائر على مرخ نشان كامطلب بكر آپ كار سالانه ختم و كياب

انٹر نیٹ (ویب سائٹ) پته:

www.urdu-science.com

د نیاکا پہلاار دوما ہنامہ جوانٹر نیٹ پر دستیاب ہے۔

ای میل پته: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

جو تعلیم تحریک کوریاست کے کونے کو فرص پنچارے ہیں۔ایے بی افراد کی رسول کی محنت کا تمرہ ہے کہ آج میار انتر میں فردو میڈیم اسكولول كاليك جال سلاجها بواب-حوصله افزابات بيرب كرير اسكول وقت کی اہم کسوئی یعنی معیار پر بھی پورے ازر ہے ہیں۔ مهار اثر میں تعلیم چار زبانوں میں دی جاتی ہے۔ اردو، مر انتھی، ہندی اور انگریزی۔ الله كاكرم ہے كد كرشتہ تين سال سے پورے مداد اشر كے بائى اسكول يورؤ من اردو ميذيم كے اول مقام عاصل كررے ميں-1999ء ك ايس ايس ى يس بون ك ايكلو اردو باكى اسكول ك بلال اقبال مستری نے 1998ء میں زرین انصاری نے اور 1997ء میں تو بر میار نے ہور ی ریاست میں ثاب کیا۔

ماراشر میں اس تعلیم بیداری سے متعلق ایک ولیپ تحریر نظرے گزری۔ولیپراؤتے ممبئ کے ایک معروف صافی ہیں، انھوں نے نائم کاف انڈیا کے کیم اگست کے شارے میں ایک تحریر وقم كى ب مين اورد اخبار كول يره عنامول". إس مين ديكر د كيسيبانول کے علاوہ موصوف نے لکھاے کہ باری مجد سانحے کے بعد سے اس ریاست کے مسلمانوں میں ایک زروست تبدیلی ویکھی جاسکتی ہے۔ تعلیمی سر مرمی کی ایک اسر ہے جو جاری و ساری ہے۔

مماراشر کے اردواسکولوں کی ترتی اور نتائج دیکھنے کے بعد جب میں نہ صرف اپنے شرباعد بورے شالی بیند کے اردواسکولوں کی حالت ي نظرة الناجول تؤول روا ممتليا اوروماغ بصخيطابك كاشكد بوجاتات ید دواسکول ہیں جن کے پر نیل صاحبان ، منتظم کے ممبر ان اور خود اساقدہ پراگ الات رہے ہیں کہ اردومیزیم سے پڑھانا ممکن ہے، نہ تو کمانک میں نہ حالات سازگار میں۔ کیا صار اشر کے سیاس حالات اور فضاد بلی سے الگ یا بہتر ہے؟ ہمار کی قوم کے بیہ عضو ناکارہ الزام اردو پر تھو ہے ہوئے یہ بھی سیس سوچے کہ اس طرح دوانی مادری زبان اور تمذيبي ورثے كوشديد ذك بينجارے بين ابھي كرشية دنول داخلول ك موسم من أيك فيم جال اردوميذ يم اسكول في وع فخر سي اعلان اخبارات میں شائع کیا کہ وہ انگریزی میڈیم سے پڑھانا شروت كرر بيس-معالج بى اللى بو تؤوولد لنے عمر يق شفايب نيس بوتے ۔ ضرورت خود احتساق ادرائی استعد او بڑھانے اور پچی محنت كرنے كى ب-كاش بم النے بنولى بندوالے بھائيوں سے كھ سبق لے تھیں۔00



مماراشر اسٹیٹ اردو کادی نے 20 تا 24 رجولائی 1999ء مجيونذي من بول كالك عظيم الشان اردوا جلاس منعقد كيا- بانج دن کے اس پردگرام میں اسکولی پول کے تحریری، تقریری، کوئز، حركاني كيت، مباحثه ، ورامداور بيت بازى كے مقابلول كے علاد فيكول کے ادب پر ایک سمنار کا بھی انعقاد کیا گیا۔ راقم کو افتتاحی پروگرام لور سمنار کی صدارت کے لیےد عوت دی حق جے میں نے عوشی قبول کیا کہ میں خود عرصے ہے اس ارود حلقے میں جانے کوران کی کار کردگی ويكين لور سجحنه كاخوابش مند تغايه

افتتاحی پروگرام صدیه بائی اسکول کے وسیع و عریض میدان میں منعقد ہوا۔ اس اسکول کے علاوہ چند دیگر اسکولوں مثلاً عبدالشکور پرائمریاسکول،رئیس باتی اسکول، جی ایم مومن دیمن کا کجو غیره میں بھی پروگرام کے سلطے میں جانا ہوا۔ ان مجھی اوارول کے وسیع کیمیس، شاندار ادرکشاده عمارتین، نشظر کیشیول کی تکن اور دوراندیش کی منه یو کتی تصویری تھیں۔ حوصلہ افزابات بیہ تھی کہ یہ کشادہ عمار تیں بھی طلباءو طالبات ہے تھی تھیج بھر ی ہوئی تھیں۔ان اواروں میں طلباء کی تعداد کا اندازہ یوں لگائیں کہ صرف صدیہ بائی اسکول میں بی ساڑھے جار برار طلباء زمرِ تعلیم ہیں ۔اساتذہ کی اکثریت محنتی اور فرض شنات ہے۔ انھیں قوم کے ان نو نمالوں ہے ولچی بھی ہے اور امید بھی۔ زیادہ تر اساتذہ اسکول کے بعد تک رک کرو مگر انتظامی امور میں شریک رہے میں عموماً اسکولوں میں کلامول کے بعد کو چنگ کا انظام ہے جو کہ زیادہ تر مفت ہے۔ المجمن فروغ تعلیم ایک بحد فعال ر ضاکار جماعت ہے جو "میرٹ کو چنگ انتہم" کے تحت ڈین اور محنتی بیوں کو مغت کو چنگ فراہم کرتی ہے۔ جناب میارک کا بڑی صاحب جیے فعال اور ملت کا ورور کھنے والے نوجوان اللہ سجانہ تعالیٰ نے اس مسر زمین کو عطا کیے ہیں

18.EY E



### پروفیسر محمد اقبال

### המננניהנין

ڈانجسٹ

علیم عبد الحمید کا انقال ایک سانحہ عظیم ہے۔ اللہ تبارک و تعالی مرحوم کے درجات میں بلندی عطافر مائے۔ 17 راکتو ہرکو تمام عالم میں سرسیّد ڈے منایا جاتا ہے اگریہ کہا جائے تو بے جانہ ہوگا کہ مرحوم اس صدی کے سرسیّد تھے ، جنھوں نے ملت کے لیے نہ صرف ہدر دیو نیورٹی بلکہ مزید ادارے تائم کیے۔ ای مناسبت ہے ادارے نہ یہ فیصلہ کیا ہے کہ ماہنامہ سائنس کا اکتو ہرکا شارہ اس دور کے سرسیّد کے نام منسوب ہوگا۔ قاریحین سے درخواست ہے کہ وہ اپنی تحریبی سرارہ اس مقادرے کو مجموادیں۔۔۔۔۔(مدیر)

زئدگی اور موت کی طویل جدوجید کے بعد آفر کار 22/ جولائی 1999ء کو ولی کی قدیم تہذیب کے نمائندے عيم عبدالحميد نے سدا کے لياتی آئلسيں بند كرليس اور لوگوں نے ان کے نام کے ساتھ لفظ "مرحوم "کااضافہ کردیا۔ ہمدو ادارول کے سر براہ قبلہ علیم صاحب جسم بعدرو تھے ۔ان کی بانوے برس کی زندگی عزم مصم اور جہد مسلسل کا ایک عملی نموند ہے۔ تھیم صاحب نے زندگی میں مجھی کسی سے لینا نہیں سیکھاوہ صرف دینا جائتے تھے۔خدانے خوشحالی سے نوازہ تو انھوں نے اینا بیشتر اثاثه ملک و ملت بر نثار کردیا۔ ہمدرو کی آمدنی کو د قف كرك انحول نے بهدرو نيشنل فاؤنڈيشن كي بنياد ڈالى۔ تقسيم وطن کے بعد حکیم صاحب نے اپنے عمل سے یہ دکھلایا کہ ملک کے برآگندہ ماحول ہیں ایک ایک مشتشر مزبول حال اور بدف تعصب قوم کے افراد کاطر ز فکر ، کار کر د گی ادر انداز بود دیاش کیسا ہونا جائے ۔انمول نے تقریا میں تعلیم ، تحقیق اور سابی ادارے قائم کیے جن میں سے بیشتر آج جامعہ ہدر داور تعلیم آباد ہیں شامل ہیں۔ ملتی ادب ہیں اٹھوں نے کئی نا در کتابوں اور مفید محقیقی مقالات کااضا فہ کیا۔اور ہایا نے طب یو علی ابن سینا کی نامور

تصنیف "القانون فی الطب" کا موجودہ سائنس کی روشی میں عصد تقیدی جائزہ لے کر انگریزی میں ترجمہ کرایا جس کی متعدو جلدیں شائع ہو چکی جیں ۔ یونانی اوریہ میں انھوں نے تحقیق و تجربے کو بنیاد بناکر کئی ہے مرکبات وضع کیے ۔امراض جگر کے لیے "اجملون" کو لیسٹر ال کی مقدار کو گھٹانے کے لیے "لیچو ٹیب" اور گر دول کو لیسٹر ال کی مقدار کو گھٹانے کے لیے "لیچو ٹیب" اور گر دول کے صحت کے لیے "قرص کلیہ جدید" جسی کئی موٹر اور زوداثر دواؤں کی دریافت کا کریڈٹ بھی چکیم صاحب کو جاتا ہے۔ صائی، صدوری، جو شینا، سٹکارا، قلزم، اور نو نہال جیسی مشہور دوائی صدوری، جو شینا، سٹکارا، قلزم، اور نو نہال جیسی مشہور دوائی مدت ہے اور کی اور چش کی اور خش کو بھل کون فراموش کر سکتا ہے۔ یہ سب حکیم صاحب کی ذاتی کو بھل کون فراموش کر سکتا ہے۔ یہ سب حکیم صاحب کی ذاتی کو بھل کون فراموش کر سکتا ہے۔ یہ سب حکیم صاحب کی ذاتی

جم انسانی کے فعل اور صحت و پہاری کے ظہور میں کیمیائی عناصر کے کرداد و اثرات کے متعلق تھیم صاحب اپناایک منفر و تصور رکھتے تھے۔ جس کا ظہاران کی تصانیف میں ملتا ہے۔ میڈیکل ایک مناس کے نام سے انھوں نے ایک با قاعدہ طبق سائنس کی اساس

میں الجھے رہے اور اہم معاملات پر قیصلے کرتے رہے۔ حتیٰ کہ آسیجن سلنڈر کگے لگے بورے کمیس کا دورہ کیااور تقمیرات کاجائزہ لیا۔عزم واستقلال کی ایسی تصویر کہ مایوی کی پر جھائیں بھی بھی چرے پرنہ آنے دی۔ ایسے لکن کے سنے اور عمل کے کے لوگ روز پیدا نہیں ہوتے۔ بھی بھی صدیوں انظار کے بعد كونى ابوالعمل دحرتى يراتر تاب

محيم صاحب مرحوم كى خدمات كااعتراف عالى بيان بر کیا گیا ہے۔ ہندوستان ، پاکستان ، ترکی ،روس اور امران کی حکومتول اور وانش گاہول نے ان کو اعزازات سے نوازا\_ برطائيے كے شتراده جارلى نے عليم صاحب كے مطب بان كر ان سے ملاقات کی ۔ ان کی وفات بر علمی ، طبتی اور ساجی طلقے سو گوار بیں ۔ ملک کی دو عظیم وائش گاہوں علی گڑھ مسلم بونیورسی اور جامعہ جدرد نے اپنا مشفق سرم ست کھودیا۔ مرحوم ان دونول جامعات کے جانسلر (امیر الجامعہ) تھے۔اللہ ان کو کروٹ کروٹ بڑے تھیب کرے اور قوم کو پھر ان جسے مخلص اور قعال فرزندوں سے نوازے \_( آمین )

> یا تھری میں ماہنامہ" سائنس" کے ایجنٹ ستيدعارف ماسمي تؤكل بك اينذ نبوز پييرا يجنسي

پٹهان محلّه . پاتهری ضلع پر بهنی -431506

ڈالی۔ دنیا کے متعدد سائنسدانوں نے ان کے خیالات سے انفاق کیا۔ اس مضمون کے فروغ کی خاطر ایک بین الا قوامی سوسائی قائم کی تی۔ جس کی سریر سی میں مندوستان پاکستان اور ترکی میں گئ

سائفسی سیمنارد نداکرے منعقد ہو چکے ہیں۔

ایک اندازے کے مطابق کم وبیش ساٹھ لاکھ انسانوں نے عيم صاحب كى ليتى خدمات سے استفادہ كيا۔ يبال تك كه بحرى اور ہوائی سفر کے دوران بھی تجویز و تشخیص اور علاج معالجہ کاسلسلہ بر قرار ربتا تغابه ادبب و وانشور ،ساستدال ، صنعت کار ، اداکار ، سفارت کار، راح مبارا ہے مجی ان کے زیر علاج رہ سکے ہیں۔ عيم صاحب مرحوم كونه كهانے كاشوق تحانه بيننے كااور نه ہی بولنے کا۔ ان کے بیند ہرہ مشاغل تھے مطالعہ ،غور و فکر اور منصوبہ سازی، بقول شخصے "لوگ ابواللمان ہوتے ہیں وابوالكلام ہوتے ہیں ، عیم صاحب "ابوالعمل "تے \_" مادگ ، فوش مز اجی، انکسار، تنظیم او قات، مستقل مز اجی اور مشن سے والہانہ وابنتگی ان کی نمایاں خصوصیات رہیں۔ سادگی ایسی کہ پیوند لگھے کیڑے بہننے میں کوئی عار نہیں ۔خوش مزاجی الی کہ مریض کا آدهام ف محض تفتكوي رفع كردي - توت ادادي كايد عالم كه 1939ء میں جائے نوشی چھوڑنے کا عزم کیا تو آ فری دم ک مهى توبدكى نوبت ندآ في وى معظيم او قات ال ورجد كدروزم و ک زندگی میں ہر عمل کاایک وقت مقررہ۔ایے مشن نے وابستی کی رہ کیفیت کہ عالم بیاری میں بھی جب تک ہوش رہا فاکلول

نفلی دواؤں سے ہوشیار رہیں قابلِ اعتبار اور معیاری دواؤل کے تھوک وخردہ فروش



مادًل میدیکیورا فن: 1443 بازارچلی قرردیل-10008



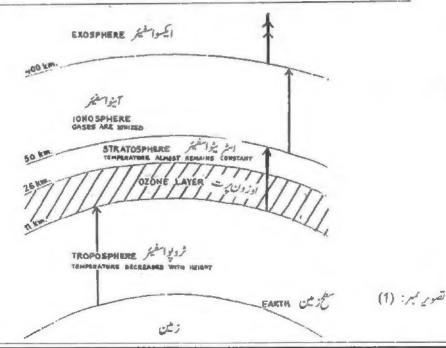
### اوزون برت: قدرت كالتمول عطه

### يرو فيسر ضياء الحسن

ہر سال 16 رستمبر کو''انٹر نیشتل یوم اوزون '' کے طور پر منایا جاتا ہے۔ ای مناسبت ہے قارئین کی خدمت میں پروفیسر ضاء الحن کی تحریر پیش ہے۔ پروفیسر ضاء الحن میکنکل المجیئر ہیں اور علی گڑھ مسلم یو نیورٹی یا لی شکنک کے سابق پر کیل ہیں۔

(1) روا اسفیر (Tropasphere): کے زیان سے کیارہ کلو میش كرشته محم مالول سے اوزون يرت كافى عدد كا موضوع ربى المال على المال على المربع المال المال المال المال كالمال ك او معالى تك ور میان لفنایس پائی جاتی ہے اس حقیت سے کافی لوگ واقف ہیں کہ (2) اسر یو اسفیر (Stratosphere) : گیاره سے پیاس کلو میشر كى او شحانى تك

زمین سے اوپر کی فضا کو عموماً چار حصول میں بائنا جاتا ہے جو متدرجہ ول بي جيساك يع تصور غبر (1) يس د كعلا كاب-(3) این اسفیر (lonosphere): یجاس سے جار سو کلو میٹر کی





او نچائی تک

(4) ایکسواسفیم (Exosphere) : چار سوکلو میشرے زیادہ او نیجائی (اور دیئے ہوئے اعداد و شار اصلی فضا -Real Atmo) (sphere) کے لیے اوسط اقداد کے بین)۔

پس سے ظاہر ہوتا ہے کہ او دون پرت اسٹریڈ اسٹیم کے معلم سے جہال پر ورجہ حرارت کیسال رہتا ہے کیو تکہ گرتے ہوئے القل کی وجہ سے جو ورجہ حرارت میں کی ہوتی ہے مورج کی شیا او دون ہوتی ہے جو پیلامٹ لیے ہوئے پرت میں او دون (٥٥) گیس ہوتی ہے جو پیلامٹ لیے ہوئے ایک نیلی کیس ہے۔ یہ فضا کی آگیجن پر سورج کی روشنی کے اثر سے پیراہوتی ہے۔ یہ فضا کی آگیجن پر سورج کی روشنی کے اثر سے پیراہوتی ہے۔

302 EJF 203

اوزون کیس زمین سے تقریا کیارہ کلومیٹر کی او نیائی ہے یائی جانے لکتی ہے اور اس کاار تکاز26 کلومٹر تک بوحتار ہتا ہے جمال براس کی مقد از قضامیں وس لاکھ حصول میں وس حصول کے برابر ہوتی ہے حالا نکہ اوزون ایک زہر ملی اور غیر معظم کیس ہے لیکن اوپری فضامیں اس کی موجود گی انسان کے لیے ایک پیش بہاعطیہ ہے کیونکہ مہ و نیا کو البڑ اوائیلٹ شعاعول Ultra Violet) (Radiatnon سے جاتی ہے۔اگر ان شعاعوں کو سطح زین برآئے دیاجائے توان ہے ماری جلد کارنگ تبدیل ہوسکتاہے۔ موتیا بعد کی بماری موعتی ہے۔ تصلیں تاہ ہوعتی ہیں آب و مواہیں زبروست تبدیلی اسکتی ہے اور یہال تک کد انسان جلدی کینسر میں بتانا ہوسکتا ہے (حالا نکد سائنس دال ابھی تک کینسر کی بات کو میلینی طور پر ثابت نہیں کر سکے ہیں لیکن تمام ظاہر ی اسباب اس طرف اشارہ کرتے ہیں) جو نکہ ان شعاعوں کا جسم کے سیلوں م تقصان وہ اثر یا قابل سمنینے ہوتا ہے لنذا یہ بہت ضروری ہے کہ اس کے اثر کوروکا جائے۔ قدرت مسجح معنوں بیں فضامیں اوزون ک ایک موتی برت بیراکر کے بالکل یمی کام کرتی ہے۔

بدبات قابل توجد ہے کہ مورج سے مع زمین برآئے والی

تابانی جو مندرجہ ذیل نین طرح کی طاقتور چھوٹی طول موج (Wave Length) شعاعوں کے ذریعہ پہنچی ہے انسانی صحت کے لیے نقصائدہ وہ تی ہے۔

(1) الزاداليك (U.V) شعاص (1) (1) (1nm -.01nm) شعاص (2) (2) (.01nm - 10fm) شعاص (3amma) (3b (3) (10 -15 m=fm ل 10 -10 m=nm )

ریہ بات و کچی سے خالی نہیں ہوگی کہ 1991ء میں ہند و ستان میں اوزون کو کم کرنے والی اشیاء کا استعال ایک ہزار ٹن تھا جبکہ بیہ اندازہ لگایا جاتا ہے کہ 2010ء تک اس کا استعال ہیں ہزار ٹن ہو جائےگا۔

اوپردی گئی تینوں طرح کی تابانیوں میں بودی شعاعوں سے ہوتے والی تابانی کا اثر کائی نقصائدہ ہو تاہے جبکہ ایکس شعاعوں سے ہونے والی تابانی کا اثر نیادہ نقصائدہ ہو تاہے اور گاماشعاعوں سے ہونے والی تابانی کا اثر بہت نیادہ تقصائدہ ہو تاہے۔ یہ قدرت کی مرمانی ہے کہ ایکس اور گاماشعائیں بہت ہی کم مقدار میں ذمین پر کی شعاعوں کے علاوہ مورج سے کی شعاعوں کے علاوہ مورج سے انظر اربی (Infra Red) شعاعیں اور روشنی بھی ملتی ہے لیکن دونوں بی فرح انسان کے لیے الکل بے ضرر بائدے مقید ہیں۔

1980ء کی جب یہ دیکھا گیا کہ دونوں تطبول پر اوزون کی پرت ہی ہوگئے ہو دنیا کی گئی حکو متول نے اس بات کی حلام شروع کی کہ آخر ایسا کیول ہورہا ہے۔ آخر کاریہ معلوم ہواکہ کلورو فلورو کارین (CFC) کا بے شعور استعال اور پچھ اشیاء علی کارین ٹیڑا کلورو ائیڈ ، میتھا کل کلورو فام ، میتھا کل کلورو ائیڈ ، میتھا کل کلورو فام ، میتھا کل کلورو ائیڈ ، میتھا کل کلورو فام ، میتھا کل کلورو ائیڈ ، میتھا کل کلورو فام ، میتھا کل کلورو ائیڈ ، میتھا کل کلورو فام ، میتھا کل کلورو ائیڈ ، میتھا کی کلورو فام ، میتھا کی کلورو فام کی اور وائی اور دون کر کی کی موٹائی کو کم کرنے کے ذمتہ وار جیں ۔ می ایف می (CFC) دنیا میں تقریباً سائھ (60) سال پہلے ایجاد کیے گئے تھاور



مقعد او زون کو کم کرنے والی اشیاء کو آہشتہ آہشتہ بٹانا تھا۔ یہ بات
د کچیں سے فالی شمیں ہوگی کہ 1991ء میں بہندستان میں او زون
کو کم کرنے والی اشیاء کا استعمال ایک ہزارش تھا جبکہ یہ اندازہ لگایا
جاتا ہے کہ 2010ء تک اس کا استعمال ہیں ہزارش ہوجائے گا۔
ماس لیے یہ انتخائی ضروری ہے کہ ان اشیاء کے استعمال پر دوک
اگائی جائے اور ان کی جگہ او زون کے لیے فائدہ مند اشیاء کا
استعمال کیا جائے گریہ ایک بہت طویل گل ہے اور اس میں کم از کم
استعمال کیا جائے گریہ ایک بہت طویل گل ہے اور اس میں کم از کم
تاکم توجہ ہے کہ او زون کے لیے فائدہ مند اشیاء کی قیت مناسب
مونی چاہے۔ اس وقت 134 الم 146 کے ایک استعمال کی آئی ہے جو بازار میں
دستیاب بھی ہے اور 12۔ Freon کی جگہ نمایت مناسب طریقے
سے استعمال ہو گئی ہے اس وقت Freon کی جگہ نمایت مناسب طریقے
ایک اچھا متبادل ہے گو اس کا اثر زہریلا ہے ۔ اس طریق
ایک اچھا متبادل ہے گو اس کا اثر زہریلا ہے ۔ اس طری کے
ایک اچھا متبادل ہے گو اس کا اثر زہریلا ہے ۔ اس طری کے
ایک استعمال کیا جاسکتا ہے استعمال کیا جاسکتا ہے استعمال کیا جاسکتا ہے کے استعمال کیا جاسکتا ہے کے استعمال کیا جاسکتا ہے کے استعمال کیا جاسکتا ہے گئی ہے۔

صورت حال اتن خطرناک ہے کہ نو مبر 1992ء میں پھر
ایک میٹنگ کی گی اور یہ طے پایا کہ ہندوستان کو بھی جنوری 2004ء

علی اپنے کی۔ ایف۔ کی کے استعال پر 15% کی لائی چاہئے۔
ایک اپنے لب یہ دیکھیں کہ ک۔ ایف۔ ک اوزون کی پرت کی موٹائی کو کس طرح کم کرتے ہیں تصویر نبر 2 میں دیکھا جا سکتا ہے جو ہر کہ المراوائیات شعاعیں جو سورج ہے نگتی ہیں، آئیجن کے سالمے کو جو ہر کا آئیجن کے سالمے کے سالمح مل کر اوزون بناتے ہیں۔ جس سے ایکھورین کے سالمح مل کر اوزون بناتے ہیں۔ جس سے لاوزون کی پرت قائم ہوتی ہے۔ کا ایف کی سے نظے ہوئے کاورین اور کا کورین مونواکسائیڈ کا کہ المراک کی متوازر و نے طرح ہے۔ کی ایک متوازر و نے طرح ہے۔ کی کورین مونواکسائیڈ ہے ایک متوازر و نے کل رہے ہے۔ اسل میں کورین مونواکسائیڈ ہے ایک متوازر و نے کلورین مونواکسائیڈ ہے میں کرتی ہے اور اس

بید کاری، کلورین اور فلورین کے مصنوی مرتب ہیں۔ الن پر کمی طرح کا کیمیائی جملہ اثر انداز نہیں ہو تا اور بیہ خاص طور سے ریفر سیجیر یشرس میں تعیس کی شکل میں استعال ہوتے ہیں۔ مشل فریون (freon) جو بالکل جاند مرتب ہو تا ہے ، اگر فضایش چھوڑا جائے تو اسٹریڈ اسفیر تک کی بائدی پر ہے جھیک پہنچ جا تا ہے اور دہاں سو سال سے زیادہ مدت تک رہ سکتا ہے۔ عموی طور سے استعمال ہونے والے پچھ سی الیف سی الاول کی اقسام حسید فیل ہیں :

Com- pound	Trade Name	Sytematic Name
CFCl <sub>3</sub>	Freon 11	Trichlorofluoro Mathana
CF2 Cl2	Freon 12	Dichlorofluoro Methane
CF <sub>3</sub> CI	Freon 13	Chlorotrifluoro Methane
CH F2CI	Freon 21	Chlorodifluoro Methane
CF2CIBr	Halon 121	Bromochlorodifluoro Me- thane
CF <sub>3</sub> Br	Halon 1301	Bromotrifluoro Methane

1985ء ش کچے حکومتوں نے ایک قرار واد منظور کی جو اوزون پرت کی حفاظت سے متعلق تھی اور جس کو دیانا (Vienna) قرار داو کام دیا گیا۔ اس کے بعد 1987ء ش مو نظریل پروٹو کو آ۔ (Mon) کام دیا گیا۔ اس کے بعد 1987ء ش مو نظریل پروٹو کو آ۔ (میان الیک سمجھو ما بوا۔ اس بیس میہ طے پایا کہ ایک او قات نامہ کے تحت یہ کو مشش کی جائے کہ ان اشیاء کے استعمال پر جو اوزون پرت کو کم کر تی ہیں اور جن میں خاص طور سے CFCs شامل ہیں، پائمد کی گادی جائے۔

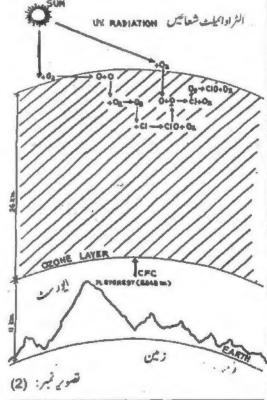
مانٹریل سمجھونہ کے تحت 2000ء تک نقصائدہ کی ایف کی کے استعال میں 80% کی کرنا طے پایا گیااور ترتی پذیر ملول کو یہ نشانہ پورا کرنے کے لیے دس سال کا مزید عرصہ دیا گیا۔ کو تکہ مسئلہ نمایت اہم تھااس لیے اگست 1990ء میں لندن میں بھی ایک میڈنگ ہوئی جس میں مانٹریل سمجھونہ میں طے کیے ہوئے او قات نامہ پر تختی نے عمل کرنے کی باہت طے کیا گیااور اس کے متعلق ایک خطیر رقم سے فنڈ قائم کیا گیا تاکہ او زون پرت کو ختم کرنے والی اشیاء کی جگہ ان اشیاء کا استعال کیا جائے جو اوزون پرت کے لئے قائد و مند ہوں۔ ہندستان مانٹریل سمجھونہ کا ممبر پرت کے لئے قائد و مند ہوں۔ ہندستان مانٹریل سمجھونہ کا ممبر کی تحقیم ہمار کھی تحقی جس کا تھااور حکومت نے اس سے متعلق ایک تحقیم ہمار کھی تحقی جس کا تھااور حکومت نے اس سے متعلق ایک تحقیم ہمار کھی تحقی جس کا

علی (Yale) بو ندرش کے سائند انوں نے آخر کار ایک حل اور ایک ایک جس سے می انف می کو کھانے کے نمک اور ایک ای چند فیر نفضان وہ ٹھوس چنز دل جس تبریل کیا جا تا ہے۔ یہ حل ایک کہا ہے تہ اس ایک کہا ہا تا ہے۔ یہ کہا ہی اور اس کے کہا کہ کہا ہی جاتا ہے۔ اس بودے کو پکا یکی جاتا ہے اور اس کے کہا کو کھا ہی جاتا ہے۔ یہ دو احد کی خوا کی طرف پیا جاتا ہے۔ یہ بود احد اس کے کہا کو کھا ہی اور اس کے کہا کو کھا ہی اور اس کے کہا کو کھا ہی کہا تا ہے۔ یہ بدو احدا ہا ور خوا کی طرف پیا جاتا ہے۔ یہ بود احدا ہا ور گھا ہے کہا تا ہے۔ یہ بود احدا ہا ور گھا کہا تا ہے۔ یہ بود احدا ہا ور کرنے کے لیے دوا کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

سیات قابل فورے کہ پردفیسر کریب ٹری کی سے ایجادی
ایف کی گریا آیک درجن ایجادات میں سے آیک ہے۔
امریکہ کی فیکٹریاں اسکے تعلق سے آیک طرح سے آیک بوی
تجارت میں مشغول ہوگئ ہیں۔اس تجارت میں کتی رقم کا کھیل
ہے اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ صرف آیک ملک
میں پانچ کردڑ کلوگرام فری یون (Freon) ختم کرنے کے لیے
موجود ہے۔اس لیے ہمدوستان کے لیے یہ انتائی ضروری ہے
کہ دہ اس طرح کی آیک سستی فیکنالوجی کو دجود میں لائے جس

كرفيدالامالاه) بداكياجاتا ب-

طرح کلورین اینم اورآسیجن سالمد بنتا ہاس کے بعد کلورین اینم پھر اوزون سے عمل کرنے کے لیے تیار ہوجاتا ہے اور یہ سلسلہ چاری رہتا ہے۔اندازہ لگایا گیا ہے کہ می ایف کی سے لگی ہوئی کلورین کا ایک تھا اینم اوزون کے ساتھ ایک لاکھ مرتبہ عمل کرسکتا ہے جس کے فقیح جس اوزون کی پرت کی موٹائی جس کی آئی



ہا گرد م ہو جاتی ہے۔ اب ہمارے سامنے ایک اور دلچیپ شکل آن پڑی ہے اور وہ یہ کہ اب تک جو می ایف می من چکی ہے اس کو کس طرح بغیر کسی نقصان کے ختم کیا جائے۔ دنیا کے سائنس وال اس کو شش میں گلے ہوئے ہیں کہ می انیف می کے اس بوے ذفیرے کو کس طرح کارآمہ چیزوں میں تبدیل کیا جائے۔

(باتى متى: 12 ي)



اڈاکٹر جاوید انور

خوف

نیوده عمل لین خوفرده ہونا تحمات ہیں۔خوفرده ہون کی ہمیں تربیت عاصل ہوتی ہے اور ہمیں اپنے آپ کواس سے بچن ک مجمی تربیت دینا ہوتی ہے۔ آپنے ویکسیں کہ ہم اپنے بچوں کو اند جیرے مناکامی ،چوٹ ، ٹھکرائ بات اور بے عزتی ہوئ کے خوف سے نیٹنا کیے علما کتے ہیں۔ اند جیرے کا خوف

کی بات میرے کہ اند میرے میں کچھ خطرات بائے جاتے ہیں،ایسے جل کسی چیز ہے تکراجاتا، کچنس جانایا کر جانا بہت آسان مو تا ہے۔ لیکن مزے کی بات یہ ہے کہ بچدان چیز و ل سے خوفزہ ہ قبیل ہوتا۔ بلکہ یہ ایک خیابی اور ٹیر مر کی شے ہے جو انھیں اند چرے سے ڈراتی ہے۔ جنوں ، پریوں اور مجبو توں کی کہانیاں تماری برورش کاایک لازی حصہ بن چکی بیں اور بہت بی م نے يح موستے ہيں جوان سے نج جاتے ميں كيونكدان كى دو تى اپنے سے بولی عمر کے بچوں کے ساتھ ہوتی ہے۔ طاوہ ازی ہم ش ہے اکثر والدین مجمی اند حیرے ہے اپنے خوف کو جمعیائے میں نا کام ہو تے ہیں۔جب کو کی بچہ اپنے والدیا والدہ کو کسی اند عیری اور خالی جگہ یا و مران بلڈنگ ہے گزرتے ہوئے انتہائی خاموش و کھا ہے تو یہ مثال اس کے لیے بھی باعث تقلید بن جاتی ہے۔ بجہ الل طریقے ہے اند جرے ہے ارنا شیمتا ہے ۔ اس پر قابو رنے کے لیے ہم عقل کا سہارا لیتے ہیں اور بیچے کو باربار سمجھ نے کی کو شش کرتے ہیں کہ اندھیرے کے بارے میں جو تصورات اس کے ذہبی میں یائے جاتے ہیں در ست نبیں ہیں۔ ذہن سے ان خیالات کو نکالتے کے لیے ان ہر عمل کرنا بہت ضروری ہے اور جب ایب باریہ تصورات ذہن سے نکل جائمی کے خوف بھی جاتار ہے گا۔ جو غلطیاں ال باپ خصوصاً کرتے ہیں وہ یہ جی کد بچے کو مروی مالوی اور مشکل کاشکار تبین مونا جائے اور یہ کہ عج

پریشانی اور غصے کے ساتھ ساتھ پایا جانے والا ایک عام جذبہ خوف ہے۔ دوسر ہے جذبات کی طرح یہ بھی ماحول کا نہیں بلکہ بے احتیاط سوچ کا پیدا کر دہ ہو تا ہے۔ اس لیے خوف کم یا ختم کرنے کے لیے بچے بڑے کو یہ سمحمان ضروری ہے کہ وہ اپنا ان خیالات کا تجریہ کرے جو خو فرزہ ہوتے وقت اس کے ذہن جل ہوتے ہیں اگر ان خیالات کا کا میاب تجزیہ ہوسکے تو ڈر نے والا عین خو فرزہ والت جس بھی اس خوف ہے نکل آئے گا۔ اگر وہ یہ طریقہ نہیں اپنائے گا تو جھوئی ہے جھوئی خوفزہ وردہ کردیے والی ہات پر ہی اس کی حالت غیر ہوجائے گی۔ خوفزہ ہونے والا محض خوفزہ وہ ہوتے وقت خصوصا یہ سوچ دہ ہو تا ہے۔

(1) کوئی چیز خطر ناک ہے جو حقیقاً محفوظ ہے۔
 (2) اگریہ شے خطر ناک ہے تو پر بیٹان ہو ناچاہئے۔

یدونوں خیالات کمل طور پر لغوجی۔ پہلی صورت بلی ہم ایستدید گی اور ایسے لوگوں کو لیتے ہیں جو اند جرے ،ناکامی ،ناپسندید گی اور محور پر کوئی تکلیف نہیں پہنچا گئی اس لیے ان سے کوئی چیز جسمانی طور پر کوئی تکلیف نہیں پہنچا گئی اس لیے ان سے کسی نقصان کا کوئی خطرہ نہیں اور آئر ہم خود کو کسی خطر ناک صورت حال میں بہتلاد یکنا چاہے ہیں تو پر سکون رہنے کی وجو بات ظاہر ہیں۔ ایسے بیل جس چیز کی ضرورت ہوتی ہوئی و دواس میں جو آسانی سے بین جس چیز کی ضرورت ہوتی و اسانی سے اور اند و اللا خوف انسان کو اس قدر بدخواس کی دویتا ہونے واللا خوف انسان کو اس قدر بدخواس حال ایس کر دیتا ہے کہ دوئی لیس کو بلانا ، کوئی ہتھیار ڈھو تھ ٹایا فرار ہو نا بحول جاتا ہے اور نہ صرف یہ حال ایس بیات ہوئی ہو خواس کے بلکہ ایسے بیل سور ت ہو سکھانا چاہتا ہے اور نہ صرف یہ کھانا چاہتا ہے اور نہ صرف یہ کے مانا جاتا ہے کہ ایک صوت حال سے نگلا کیے جائے بلکہ یہ بھی کا سے ساتھ ہوئی ہو گئی ہو فرزوہ ہوا ہی نہ جائے گئی ہیں کہ کیا تیاں اور یار دو ست ہی ہے کہ ایس دور ت ہو سکی ہوئی وی کا میں اساتھ ہوئی وی کہ کہ ایساں اور یار دو ست ہی ہوئی دی ۔ اسان دو اللہ ین ،اساتھ وہ بی وی کی میں کہ کہانیاں اور یار دو ست ہی ہی ہوئی دی ۔ اسان کا کی دور ست ہی ہوئی دی ۔ اسان کو کہ کی میں کہ کہانیاں اور یار دو ست ہی ہوئی دیں ، اساتھ وہ بی وی کی وی کھی کہ کہانیاں اور یار دو ست بی ہوئی دیں ۔ اساتھ وہ کی وی کی کھی کہ کہانیاں اور یار دو ست ہی ہی

0189

اس بات یہ عمل کرتے ہیں جوا تھیں بتائی جائے تا کہ وہ جوان کے مث ہرے میں آئے ، مہلی بات آپ اکثر ایسے والدین میں یا تمیں کے جو انتہا کی شفیق اور نرم مزاج ہوتے ہیں۔وہ بھی نہیں **حا**ہیں گے کہ ان کا بیٹا نسی ایس صورت حال کا سامنا کرے جس ہے وہ خو فزدہ ہے ، مو قدرتی هورير ايبا بچه اند ميرے مرے يااند هيري میر ھیوں میں جانا نہیں جا ہے گالیکن اس کاخوف ختم کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس کی خواہش کے خلاف اس سے یہ کام کروائے جاتیں۔ کیونک باربارابیا کرنے ہے ہی اسے علم ہو گاکہ اند جیرے میں جانا خطرناک نہیں ۔ایسا کرنے میں بیجے کو ذہنی تکلیف اور شدید پریشانی میں جتلا کرنا ضروری ہے۔عقل مند والدین ایبا کرتے ہوئے ولکل نہیں تھبر ائمی محے۔ایسے بزرگ ور والدین جو اینی او لاد کواس قشم کی ذہنی تکلیف اور پریشانی ہیں نہیں ڈالنا جا ہیں گے یقینہ اپنی اولاد کے <u>تھلے کے لیے کچ</u>ے نہیں ار ہے ہوں گے کیو نکہ بیج کے ذہن میں یہ خوف قائم رہیں ے ۔ایسے لوگ در حقیقت بچے کے لمحاتی سکون کے لیے اس کا زندگی ہمر کافوف فرید لیتے ہیں۔

دوسرى غلطى اتى عام نہيں ہے يعنى بچے كو اپنے بررگوں كے كہ پر مگل كرنا چاہئے نہ كد ان كے كيے پر .. خوش قسمتى ہے دائد ين كى اكثريت الد عيرے كے خوف سے نجات پاچكى ہوتى ہے اس سے دون خ كو كھا سكتے ہيں كد الد جيرے سے خوفزدہ نہيں ہونا چ ہے ۔ ليكن ايسے والد ين جو الجمي خود بى اند ميرے سے خوفزدہ ہوں، ن سے كوئى تو تع نہيں ركمى جاسكتى كد وہ اپنى اولاد كو اند هيرے كے خوف سے جھٹكارہ د ہے كے حقیقاً بكھ اولاد كو اند هيرے كے خوف سے جھٹكارہ د ہے كے حقیقاً بكھ سے الى مال جو بادل كر ايس كے ۔ ايسى مال جو بادل كر جنى آو زسى كر خود كہيں چھپ جاتى كے ۔ ايسى مال جو بادل كر جنى آو زسى كر خود كہيں چھپ جاتى گے ۔ ايسى مال جو بادل كر جنى كى آو زسى كر خود كہيں چھپ جاتى گار ہے ۔ ايسى مال كر ايس ہونے كے ۔ ايسى مال كر ايسى ہے ہے نجات ولوائے گی۔ ۔ ايسى خوفزدہ اللہ اللہ كوئى بچے جنوں، بجو توں كى كہ نيوں سے بہت خوفزدہ ۔ اگر بين کوئون كى كہ نيوں سے بہت خوفزدہ ۔

ہو گا تو وہ رات کو بلب جلا کر سوئے گا۔ بہت سارے گھر انوں ہیں

ابیا ہو تا ہے اور ایسے بچے کافی عمر تک ردشی جلا کر سوتے ہیں۔

بچوں کا اس قتم کا مستد حل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ والدین ایسے بچے کی اس قتم کی حرکت کا خداق نداڑا میں ورنہ بچ سکھے گا کہ اس کے واحدین اس مسئلے کو سنجیدگ ہے نہیں لے رہے۔ اس قتم کے کمی بھی تہمت ہے بچنا شروری ہے کو تکہ بچے کے فوف کی وجہ اس کی اپنی غطیاں نہیں ہو تئی۔ ووا بھی چھوٹا ہے اور عائزات قبول کرنے کی عمر میں ہے اور چیزوں کا منطق تجزیہ نہیں کر ساتا۔ سووہ اند حیرے ہے ڈرنے اور روشنی کا خواہش مند ہونے میں مکمل حق بہ جانب ہے۔ سپے نقط نظر خواہش مند ہونے میں مکمل حق بہ جانب ہے۔ سپے نقط نظر نظر غلط ہے اور پھر اس پر خاہر کرتا ہوگا کہ جی بجھانے سے وہ بالکل فلط نہیں۔ ہمیں اس پر ظاہر کرتا ہوگا کہ جی بجھانے سے نقط خطر غلط ہے اور پھر اس پر خاہد کرتا ہوگا کہ جی بجھانے سے نظر غلط ہے اور پھر اس پر خاہد کرتا ہوگا کہ جی بجھانے سے نشط خواہد ہوں ہو سکتا ہے۔

جمین جارے والدین ،اساتذہ ، فی وی ، فلم ، کہانیاں اور یار دوست بی سے ہودہ عمل یعنی خوفزدہ ہونا سکھاتے ہیں۔

لیکن اس کے غط ظریت ادراعقد دات پر طفل جمعے اور اند میرے میں اس کے اپنے تج بات اس خوف پر قابو بانے میں بہر حال اجھے نمانگادیں گے۔

سمى ماب اور بچ كے در ميان جو لائث جلاكر سونا جا بتا ہو مختلواس طرح ہوسكتى ہے۔ "بيٹا ہم ديكھتے جي كہ تم بتى بجماكر سوسكتے ہو إلى نيش \_"

یندم دیے ین دم می بھر وقع ہو است. "نیںائ کھے فونے آتا ہے۔"

" مجھے پیتا ہے کہ تمہیں ڈر لگتا ہے لیکن بیٹا ہے انجھی یات تو نہیں کہ ہمیشہ ہی تمہیں اند میرے سے ڈر لگتار ہے اب تم بزے ہوگئے ہوادرا تد میرے کاخوف تمہیں ذہن سے نکا بناہو گا۔"

ای جمعے اند میر الحجھالگتا ہے لیکن اس وقت نہیں جب رات کو میں بہاں اکیلاسونے لگتا ہوں۔"

"کیوں بیٹان سے کیا فرق پڑتا ہے۔ کمرہ تووی ہے بال تی بچھانے سے کمرہ تو بدل نہیں جاتا ۔"

ا بھاتے سے عرو و برل میں جا۔ "بدل جاتا ہے ای۔دہاں کھڑکی کے یاس ڈراد بے والے



بريبر عمائة والحيل

"کیمن بیٹا مرائے تمہارا پھی نہیں بگاڑ کتے۔ کیا ہوا آلر ان کی شکل عجیب و فریب ہے اوروہ حرکت کرتے ہیں۔ باہر والا ور خت یہ نہیں جانا کہ یہاں تم رہتے ہو۔ یہ تو ایک بوڑھا آر دخت ہے نہیں جانا کہ یہاں تم رہتے ہو۔ یہ تو ایک بوڑھا آواں کے پیچے جلنے والے گئی کے بلب کی وجہ سے تمہاری کھڑ کی ہوئی ایس کا عکس پڑتا ہے۔ تم جانتے ہو جب رات کو تم کی روشنی کے سامنے کھڑے ہوتے ہوتو بھی ایسے بی سائے بنتے ہیں۔ کیا اس وقت تم اچانک کوئی خو فناک چز بن جاتے ہوج ہیں تھوڑی ویر کے ایس جو جس تو گئی والی روشنی در خت بر بردر خت کا سامنے بین رہا بر بردر خت کا سامنے بین رہا

بئے کے خوف کی وجہ اس کی اپنی غلطیاں نہیں ہو تیں۔ وہ اس کی اپنی غلطیاں نہیں ہو تیں۔ وہ اس کی اپنی غلطیاں نہیں کی عمر میں ہے اور چیزوں کا منطق تجزیہ نہیں کر سکتا۔ سووہ اند میرے سے ڈرنے اور روشنی کا خواہشمند ہونے میں کمل حق بہ جانب ہے۔

ے۔ کیا یہ خوبصورت نہیں لگ رہا؟ چلواب دوہارہ! یہ جلا کر دیکھو۔ کیا کھڑ کے اہلہ جلا کر دیکھو۔ کیا کھڑ کے اہلہ کی فطرناک چیز ہے۔ گل والا بلب دیکھو کوئی بھی تو وہاں نہیں ہے سوائے اس در خت کے جو ہمیث و ہیں ہوتا ہے۔ شہیں چاہنے کہ جب بھی اندھیرا ہوتو تم اپنے آپ کو بخلاؤ کہ "نہیں ہیں۔ ہیں بلکل محفوظ ہول ۔ بن بجھانے سے چیزیں خوفناک نہیں ہوجا تیں۔ یہ تو جا تیں۔ یہ تو کی تا ہے کہ تو خطرناک ہو تی تو ہیں کی وجہ سے جھے گاتا ہے کہ وہ خطرناک ہو تی ہیں۔ سمجھ آئی میں سے بیٹے۔ "

ہاں ای آپ جا ہتی ہیں کہ اند میرے میں میں انچھی باتیں ۔ سوچوں اسطر ح مجھے ڈر نہیں آئے گئے"

#### ين تأكد قوقسته آسكه"

اس اندائد سے کوئی ماں اپنے بیٹے کو اپنے اعتقد دات کا جرزہ لینا سکھا علی ہے ہر بار بن بجس کے وہ بلند آواز میں پنے بیٹے کے مائے وہ بلند آنا کا جاتی ہو۔

جب وہ دیکھے کہ اب اس کی موجود گی ٹیں بچہ اند جیرے میں پر سکون رہتا ہے تو اے جائے کہ اب وہ بن بجمار تعوزی در کے لیے کمرے سے باہر جانا شروع کردے اور تعوزی در بعد آئے من جانا سے اور بیج کی تعریف کرے اور جنوں بھو توں کے احقانہ تصور کا اپنے بیٹے کے ساتھ ٹل کر غماق اڑائے \_یوں روزانہ رات کو وہ بیجے کو اند جیرے میں چور کر تھوڑی دی کے لیے کرے سے باہر بالی جائے۔ یوں آگر روز اند چھپلی رات ہے تین منت زیاد وہ وہ ہر رہے تو ہیں ون میں بچہ ایک تھنلہ اند حیرے میں رہنا سکھ لے گا ۱۰ر ایتے مر مصبے میں شایدوہ نیند کی آغوش میں حاج کا ہو گا۔ ہو سکتا ہے کہ اجا تک کسی دن اے پھر اند حیرے ہے خوف آناشہ وہ، و جا ہے لیکن جلد بی وہ اس پر ووبارہ قابو باجائے گا۔ اے اس کی کامیانی اکثریاد دلاتے رہنا جاہتے اور اس پر اس کی تعریف سے بہتا چاہے۔اگر بھی دوبارہ اے اندھیرے سے خوف آ۔ تو ہے واشایاس کا خداق شیس ازانا جاہے بلک اس کی کامیرتی اے و ولا في جيئة أبراس كانداق زلياجات كالتوده اين آپ كوالز م وینا شر دع کروے گا اور اند جیرے میں رہنا دو بارہ اس کے لیے مشكل مو جائے گا۔ كى مجى صورت حال يى آپ يہ طريقہ تموڑے سے روو بدل کے ساتھ استعال کر کتے ہیں۔اس کے لیے مندر جہ ذیل تین ہاتیں ضروری ہیں۔

(1) الله كو آبت آبت الدهير عدة آثناكيا جائد اور روز انداند هير عين اس كاوقت بوله بول برهيا جائد (2) مال باب كن ايك كو اس كه ما ته بونا جائد تاكد

خوف کی صورت بی وہ ان کا مباد الے سکے۔ (3) اند جرے کے بارے بس اس کے خیالات سے تفشلہ کی

ج ئ تاكداس كافوف اس كرة بمن سے نكل سكے۔

بيح كونسي خوف سے نجات ولائے كے ليے منطق كے ار دار کو مجھنا جاہے۔ ایک ہار جھے چھ سال کی ایک بچی ہر کام کرنا یزاجس نے امایک رات کو شدید خوف کے عالم میں جاگنا ثمر وع كرديا تحارات شندے لينے آئے ہوئے ہوتے اور خوف كے عالم یں یوں پکار د بی ہو تی جیسے مجموعت اس کا پیچیما کر رہے ہوں۔ لزگ ے تفتگو کرنے کے بعد علم ہواکہ ان کا گھر قبر ستان کے ماتھ وال کلی میں ہےاور خوف کی مہلی رات ہےا بک دن پہلے اے اس کی ایک ووست نے جواس ہے تھوڑی تی بڑی ہے قبر ستان کے بھو توں کی کہا نیاں ستائمی جمھیں سن سروہ خوفزرہ ہو گئی۔ میہ فرض ار نے کے بعد کہ اس کے خوف کا سبب یمی ہے میں نے اسے سمجھانا شر وغ کیا کہ بھوت نام کی کسی کوئی چیز کاوجود نہیں باہا جاتا اوراس کی سیلی نے اصرف اس سے فداق کرنے اور اسے ڈرانے کی غرض ہے ایس کہانیاں سائی ہیں۔اٹی یا پچ ملا قانوں میں بھی بھی میں اس نقطہ نظر ہے تہیں ہٹا۔ دوسری ملاقات کے بعد ہی علامات کم ہونا شر وع ہو تمئیں اور بوں مجھے حوصلہ ہوا کہ میں اس کے غیط اعتقادات کو اور زور ہے تھیں پہنچاؤں۔وو سال کے بعد میری اس سے دوہ رہ ملا قات ہوئی تو بچھے پیۃ چلا کہ اس واقعہ کے بعد پھراہے خو فناک خوابوں کی دجہ ہے جاگنا پڑا۔ علاوہ ازیں یہ کہ وہ جوایینے دادائے ساتھ سویا کرتی تھی خود بخو داکیلاسوناشر وع

والدین یہ جاناچاہیں گے کہ یں نے اس پُگ ہے کیا گفتگو کی اور کیا دومرے لوگ بھی اس قتم کے بچوں ہے ایک گفتگو کر بچتے ہیں۔ تواس مقصد کے لیے پہر گفتگویمال دی جارہی ہے۔ "تم نے خوداس لڑکی کو موقع دیا کہ وہ قتم تمہارے ساتھ خالق احتقافہ بات! تمہیں اندازہ فیہ ہوا کہ وہ تو تمہارے ساتھ خالق کر ری ہے۔ کیونکہ بھوت قتم کی کی چیز کا وجود نہیں نہ بھی تھا اور نہ ہوگا۔ کیا تم میری بات سجھ رہی ہو؟ ہاں شاباش میرے ساتھ ساتھ سے بات وہر او، بھوت نام کی کوئی چیز تمیس بائی جاتی،

میری سیملی جھے ڈراٹا چوہتی ہے۔ اب میں اس کی بات پر غور منیں کروں گی، آئدہ جب بھی دہ بھو توں کے بارے میں گفتگو کرناچاہے گی تو میں اے کہوں گی جیہ ہوجاؤ۔"

اس دلیل کو زور دار طریقے کے چیش کیا گیا اور اس کے موالوں کا جواب بڑے حقیقت پینداند انداز میں دیا گیا ۔ علاوہ از یہ میں نے اپنے بڑا ہونے کا بھی فائدہ، ٹھایا اور اس سے بوچھا از یہ میں نے اپنے کون زیادہ جونتا ہے میں اس کی سیمی یاوہ؟ نیکن اس سے بھی اہم بات یہ ہے کہ میں نے اس کے غلط اعتقادات پر اس شدت سے حملے کے کہ آخر کار اسے اپنے اعتقادات بدلنے اس شدت سے حملے کے کہ آخر کار اسے اپنے اعتقادات بدلنے پڑے ۔ میں نے اسے یہ بھی یقین دہائی کر ائی کہ جب لوگ مرجاتے ہیں تودہ اٹھر عمیں سکتے۔

''اگر تم اب بھی ہے و قوف بناچا ہتی ہو اور راتوں کو پہنے ہیں نہائی ہو گاؤر کے جاگنا جا ہتی ہو تو بیٹک اپنی سیملی کی جھو ٹی ہو تو بیٹک اپنی سیملی کی جھو ٹی ہو تو میری پر یفتین کروں کی جو ان میں اور سکون سے مونا جا ہتی ہو تو میری با تھی یا در کھواور اپنے آپ کو بتاتی رہو کہ بھوت قتم کی کی چیز کا کوئی وجو د نہیں اور یہ کہ تمہاری سیملی اب اپنے آپ کو تو ڈراسکتی وہ ہیں ہی نہیں اور یہ کہ تمہاری سیملی اب اپنے آپ کو تو ڈراسکتی ہے گھر تھیں یڈرانیس عتی۔"

یوں طلدی وواس خوف اور مسکے سے نجات یا گئ (باق منده)

#### بقیه: اوزون پرت

ے کا ایف کی کو ختم کیا جاسکے اور اس کی جگہ مفید اشیاء پیدا کی جاسکی فاص طور ہے جب ڈولو کی چتال کثیر مقدار بیس موجود بیس ۔ لیکن سے بات افسوس ناک ہے کہ 1997ء بیس شائع ہوئی ایک راپورٹ بیس اس بات کا ذکر کیا گیا ہے کہ بردی حکومتوں جیسے ہندوستان اور چین نے کی ایف کی کا استعال کم کرنے کے جائے بردھا دیا ہے جبکہ چھوٹے ممالک جسے چلی ، کو لبیا ، کیوبا ، مھر ، میکسیکو ، ماریش ، ترکی ، تھائی لینڈ ، کھانا و قیر ہ نے بہمد حد تک کی ایف می کا ایف می کا استعال ختم کردیا ہے ۔ یہ صورت حال بہت مطر ناک ہے اور حکومت اور سائنس وانوں کو نوری کوئی قدم فیلانا جاہے۔



# سائنائیڈ کے زہر یلے اثرات

محمد رئیس ۽ نئی دېلی

سائتائیڈانتہائی زوداٹرز ہر ہے۔اس کی معمولی خوراک بھی جان الحِوَّا مجمى جاتى بـ الكِن كيا بعض حالات مين اس كـ الرات مندل ہوجاتے ہیں؟

مشہور ہے کہ بظر کی جان سا منائیڈ زہر نے بی لی تھی لیکن راس پر سائنائیڈ کاکوئی اثر کیوں نہیں ہوا تھا؟ راس پیشن زار شہبی عبد کاباوری تھا جسے شاہی دربار میں رسائی حاصل تھی زار اور زار ہیے اس ہے اینے زیادہ متأثر تھے کہ وریار یوں کا ایک گروہ راس سے حسد ر کھنے لگا تھا لیکن زارینداس کی پہلے ہے بھی زیادہ عزت کرنے لگی تھی کیونک راس اس کے بیٹے کامعالج بن گیا تھا، جو نشار الدم (Haemophilia) کے موروثی مرض میں جتلا تھا۔ حاسد دربار بول نے سحری حارہ کار کے بطور راس کی حان بینے کی سازش رجی ۔انھول نے راس میٹن کو دھوکہ دے کر ما تنائیڈزہر طادیا۔ لیکن یہ کیا؟ر س پینن مرسا نئائیڈ کا کوئی امر نہیں ہوا انہ بات انگ ہے کہ دربار یوں نے اس کے بعد یہ مشہور کر دیا کہ ر، س پیٹن شیطان کا چیلہ ہے اور شیطان نے بی اسے بحالیا ہے۔ چنانچه راس پیشن کوبندوق کی گولی کھاکر ہلا کے ہونا بی بڑک

ماہرین نے راک بر ما کائیڈ کے اثر انداز ند ہونے کی ب توجیه کی ہے کہ جس وقت راس پیٹن کو سائنا پیڑا طاماً گیا تھا اس وفت اس کے پیٹ میں تیزاب تھا ہی نہیں جس کی وجہ ہے س مُنائِزُ كَا كُونَى كِيمِياي روعمل بني نهين جوسكا .. عام حالات مين جب مما ننائیڈاور تیزاب میں رود عمل ہو تاہے توایک ایس گیس بنتی ہے جو فورا ہی خون میں تھل جاتی ہے۔ اور اس طرح ر کھتے ہی دیکھتے وہاغ اور اعصاب کی آسیجن حیث کر جاتی ہے۔ سیجن ختم ہوتے ہی سخس معطل ہو جاتا ہے جس کے متیج میں بالآثر موت واقع ہو جاتی ہے۔البنداما کنائیڈ اوراس کے مرکبات کے استعال میں احتیاط ہی ہر تن جائے کیونکہ جیسا کہ ماہرین

متاتے میں کدونیا بھر میں صرف قصد افراد ایسے یائے جاتے ہیں

جن کے شکم داس جیے ہوتے ہیں۔ سائل تیز خورانی کے تعلق سے دوسر اسوال ہے کہ کیااس کی موہوم می خوراک بھی ضرر رسال ہوتی ہے؟ یعنی آسر اے مقدار زہر ناکی ہے کم مقدار (Sub-lethal dose) میں کھ لیا جائے تن بھی اس کااٹر بہلے جیسا ہو تاہے؟ سائنسد انوں نے اس پہلو پر کم بی توجہ کی ہے پھر بھی ہات تو پہلے ہے ہی معلوم رہی ہے کہ اگر رہے تم ترخوراک بھی ایک لیے عرصے جسم میں پہنچتی رہے تو یہ سا خائیڈا بنارنگ و کھاکر رہتا ہے۔ یہ بات آج کے صنعتی ماحول میں بڑی اہمیت رکھتی ہے۔ ماحول کی آلود گی کے تعلق سے ہم جانتے ہیں کہ تھیل فلزات کے ایٹم ،جراثیم کش کیمیا اور منعتی محلول میں کارین مونو آکسا ئداور بائڈ روجن سائنا کڈ بھی شامل رہے ہیں۔جو جسم میں داخل ہوتے ہیں تو ہماری صحت کو بری طرح متأثر کرتے ہیں <sup>ریک</sup>ن حیف که اس معنومات کے باوجو د سوائنا کڈ کا استعال مائک سونے اور تانیے کی صفائی ، الیکٹر و پلیٹنگ بارڈ ننگ، فوٹو گرائی کے مرکبات اور بعض کیمیائی مشاء مثلًا نا كيلون"رے اون" اور رير وقيره كى تيارى مي ب خوفى کے سماتھ کیاجار ہاہے اور ان کار خانوں میں کام کرنے والوں کے لیے بوراخطرور ہتاہے کہ وہ تنفس کے ذریعے سائنا کڈ آمیز کیمیا اہے جسم میں متقلا بہنچاتے رہیں۔

ایک منعتی پیلواس طبقے کی صحت کا ہے جو بدخوراکی (Mainutrion) میں مبتلار ہے ہیں۔ قبیل آمد نی والے سروہ میں ا سے افراد کی ایک بڑی تعداد پائی جاتی ہے جو کچھ الی سنروان و پھل اپنی روز مر ہ خوراک میں استنمال کرتے ہیں جن میں زہر ناک عضرموجود ہوتا ہے۔ایک ایسابی کیمیائی سائنا کڈ افزا گلا تکوس ئیڈ (Cyanogenie Glycoside) ہے جوانزا کی یا غیر ازدا کی

(Non-enzymic) آباتی (Hydrolysis) کے ذریعہ باکدرو الاسلاما (Non-enzymic) کے دریعہ باکدرو سرنگ تیز اب (HCN) میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ کیمیا 180 سے ذاکہ ورختوں میں پایا جاتا ہے جمن سے بعض پیل تو بہت کشر ذاکہ ورختوں میں پایا جاتا ہے جمن سے بعض پیل تو بہت کشر السادا (Cassava) الی تعداد میں اندوں کی غذاکا جزو جی مشافل کساتھال سے متعلقہ شخص کے وغیر ہا۔ میں استعمال سے متعلقہ شخص کے میں مقداد زہر تاکی اور بھی کم ہوجاتی ہوتی ، وہ لوگ بھی اکثر و رہیئہ جن لوگوں کی موت واقع نہیں ہوتی ، وہ لوگ بھی اکثر و رہیئہ امراض جی مشافل کی ذیر بیشل کساوا کھانے والوں بھی سے ناکڈ کی وجہ سے پر وال چر سے والی بیار ایوں ، خاص طور سے کھینگال کی ذیر بیشل (Goittrely) ریشہ طحال کی ذیر بیشل احسانی امراض اس استوالی احسانی امراض (Tropi استوالی احسانی امراض (Tropi کے دور سے دور استوالی احسانی امراض (Tropi کے دور استوالی احسانی امراض (Tropi کے دور استوالی احسانی امراض (Cas Neuropathies)

لیکن رہ ست کیرالہ ایک اشٹنا معلوم ہوتی ہے۔ کیرالہ پس کساوا کٹر افراد کی روز مرہ خوراک کا جزو ہے پھر بھی کیرالہ بیل معلوم ہوتی ہے۔ کیرالہ بیل معلون زہر ناکی کے امراض مفقود ہیں۔ سائند انوں نے اس کی توجیہ ہے کہ کیرالہ بیل کساوا کے پکانے کا طریقہ اتنا طویل ہے کہ اس کا زہر کھا تا ہوتے ہے کہ بیلے بی نکل چکا ہوتا ہے (بیلے بی نکل چکا ہوتا ہے (بیلے بی نکل چکا ہوتا ہے اور نتھارا جاتا ہے کہ اس منظر میں لگایا جاتے اور یہ بات بھی ذہین مشخص آلود کی جا سے تھی دہین خین مراد کی جا مشخص کا مگار برخوراکی کے جی مشاور ہوتے میں ذہین مشخص کا مگار برخوراکی کے جی دیکار ہوتے مشین رکھی جائے کہ اکثر صنعتی کا مگار برخوراکی کے جیکار ہوتے مشین رکھی جائے کہ اکثر صنعتی کا مگار برخوراکی کے جیکار ہوتے

میں ۔ تو پھر زیادہ ہی جمیلک تصویر بنتی ہے ۔ اس صورت میں یہ تیاس لگایا جاسکت ہے کہ ایک لیے عرصہ میں زہر ناک کے اثرات موت ندستی دوسرے حوارش کی شکل میں ظاہر ہوتے ہوں گے۔

برواس یو غورشی کے شعبہ طبیعات نے پچھ جانوروں پر جانوروں کی ہیائش کی ہے۔ ان جانوروں کو ایک سعینہ بدت تک روز اند ما کنا کئر کی ایک خوراک دیجاتی تھی اور اس حالت بیل کیمیائی ذرائع کی بدو سے ان کی و بیاتی تھی اور اس حالت بیل کیمیائی ذرائع کی بدو سے ان کی جذباتی کیفیت، حانو اور ان کی حرکت کے ارتباط کا مطالعہ کیا گیا تھا۔ مقدار زہر ناک سے کم ترخوراک کی صورت بیل بید و بیحا گیا کہ ان جانوروں کی جذباتی کیفیت متغیر ہوجاتی ہے، حافظ کر ور کہ ان جانوروں کی جذباتی کیفیت متغیر ہوجاتی ہے، حافظ کر ور کو ان جانوروں کی جذباتی کیفیت کی تو معلوم ہواکہ دبان عوارض کے اعصابی اسباب کی تحقیق کی تو معلوم ہواکہ دبان کے جن حصول سے ان سر کر میوں کا کنٹر ول ہو تا ہے ، ان کے کے جن حصول سے ان سر کر میوں کا کنٹر ول ہو تا ہے ، ان کے اعصابی تر سیلے بیل ما کنا کئر کے اثر سے تبدیلی واقع ہو بھی ہے۔ ان جانوروں کی بدخوراک کی حالت بیل بھی ہے تجر بہ کیا آئیا تھ جس سے خاہر ہواکہ بدخوراک کی حالت بیل بھی ہے تجر بہ کیا آئیا تھ جس سے خاہر ہواکہ بدخوراک کی حالت بیل میں صرف فربن تی متاثر میٹیل ہوتا کہ بدخوراک کی صور بیٹ بیل صرف فربن تی متاثر میٹیل ہوتا کہ بدخوراک کی حالت بیل میں صرف فربن تی متاثر میٹیل ہوتا کہ عادات واطوار بھی بدل جاتے ہیں۔

ا بھی انسانوں پر سائنائڈ کے اثرات کا کوئی تج باتی مطالعہ نیس کیا گیا ہے، ہم جانوروں کی حاست سے صرف اس کا اندازہ لگا کتے ہیں گیا ہے۔ کہ سکتے ہیں کہ جب تک سائنسی تج بات ہے اس بارے میں تعلی معلومات حاصل نہ ہو جانی ، سائنا ڈاور اس کے مرکبات سے احتیاط ہی بہتر سیل ہے۔

جگر ، معد واور آنتوں کی خرابی ہے بید ابونے والے امر اض کے لیے ایک کامیاب شربت ہے۔ بیش ، بیوک کی کی، پیٹ کی گرانی ، ابھارا، کیس پیٹ کا در د، بد ہفتی اور آئتوں کی ستی کے لیے بیحد نافع ہے۔ جگر ، طیال ، معد و اور آنتوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بھال کرتی ہے۔



#### THE UNAN! & CO.

MANUFACTURERS of Unani Medicines
Approved Suppliers of Unani Medicines
930 KUCHA ROHULLAH KHAN , DARYA GANJ, NEW DEUHI 110002

Phone 3277312, 3281584



# بروٹینی غذائیں

#### پروفیسر متین فاطمه

انڈے ، مرفی ، چیلی اور گوشت و غیر و میں پروٹین کی کیر مقدادیائی جاتی ہے۔ پروٹین کے عدادہ پروٹین غذاؤں میں و ٹامن اے ، بی، ڈی اور ٹایا سین بھی پائی جاتی ہے۔ ان اجزائے عدادہ پیرائی بھی ہوتی ہے۔ بیراہ و تی ہے جواد ہے اور دوسر ے اجزائے پیرائیو نے والی خون کی کی کے ازائے کے لیے ہے حد مفید ہے۔ پیرائیو نے والی خون کی کی کے ازائے کے لیے ہے حد مفید ہے۔ موجود ہوتی ہے۔ انڈے میں اس کی مقدار 13 فیصد ہے۔ چیمل پروٹین کے عداوہ اس میں وہ من اے ، بی اور ڈی بھی موجود پروٹین کے عداوہ اس میں وہ من اے ، بی اور ڈی بھی موجود پروٹیمن کے مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ ابتہ چیونی تجھیلیوں میں سیشیم کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ ابتہ چیونی تجھیلیوں میں سیشیم

اجرائے ریکی (Composition)

بزی مقدار شی بایا جاتا ہے۔

گوشت میں پائی، پروشن ، چربی، نمک اور حیا تمن پائی جاتی میں۔ کیلی کو جن " میں تبدیل میں۔ کیلی میں تبدیل موجاتے ہیں۔ گائی کو جن کی شکل میں ملتے ہیں، کیونکہ جب جسم میں کار بو ہائیڈ ریٹ کی مقدار خرج سے بردھ جاتی ہے تو یہ کار بوہائیڈر میں گائی کو جن کی مقدار جانور کی خور اک،اس کی عمر اورورزشیاکام کرنے پر سی ہے۔

وصلى إفتين (Connective\_Tissues)

موشت میں وصلی بافتیں دو طرح کی ہوتی میں: ایک سفید دوسر کی زر درنگ کی۔ ان میں سب سے زیادہ کہلمیں پروغین ہوتی بے کیائے پر جسیلے میں (Gek m) میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ زر، رئگ کی بافتوں میں ایلا سنن (Elastin) پروئین ہوتی سے جس پر

پانے کا کوئی اثر نہیں ہوتا گوشت میں نائٹروجن کے خیر پروٹینی مرکبات مجی پائے جاتے میں ۔وسلی بافق کے ملاوہ گوشت میں عضلامت بھی ہوتے میں۔

گوشت میں چربی بھی ہوتی ہے۔ اس کی مقد ار مختف جانوروں میں مختف ہوتی ہے۔ طاوہ ازیں جانور کے جم کے مختف حصوں میں بھی اس کی مقد ار مختف ہوتی ہے چربی کی موجودگی کی وجہ ہے گوشت کی بناوٹ اور ذائے میں فرق آ ہا تا ہے۔ گوشت کی چربی خالص طالت میں نہیں ملتی ۔اس میں بافتیں اور پانی بھی پچھ مقد ار میں شاش ہوتا ہے۔ یہ پانی میں حل نہیں ہوتی لیکن گرم کرنے پر پچھل جاتی ہے۔

### نهكيات(Salts)

بغیر چربی والے گوشت میں نمکیات مجی یائے جات ہیں الیکن اس میں وٹا من لی سمپلیس سب سے زیادہ مقد سر میں ہو تا ہے۔ وٹا من اے سب سے زیادہ چربی میں مال ہے ،البت عبی میں اس حیاتین کی مقدرار نہیں زیادہ ہوئی ہے۔

### زالقه (Flavour)

چنانچہ کلبی کے بعد اس کا نمبر آتا ہے۔ گوشت کو تیز آنج پر اور زیادہ دیر تک پکانے سے اس کے نمکیات اور وٹا منز ضائع ہو جاتے ہیں۔

بہتر بھی ہے کہ گوشت ہلکی اور یکساں آٹج پر مناسب دیریک پکاپی حاشے

یائے۔

جانوروں کی عمر

اگر جانور کم عمر کا ہو تو اس کا گوشت زم ہو تا ہے ، کیونکہ

<u>القد میں میں میں ہے۔</u> وجہ سے پیدا ہوتی ہے ۔البتہ کمرے کے گوشت میں گندھک کے م کمات کی خوشو کم ہوتی ہے کہ ... بماکٹ میں ت

کے مرکبات کی خوشبو کم ہوتی ہے۔ بکرے کا گوشت زیادہ تر اساسی (Alkaline) خاصیت رکھتا ہے ۔ اس کا بی ایج صفر ہے اور

گائے کے گوشت کا لی ان 6.8 ہے۔ مر غی کے گوشت میں تر شی خاصیت (Acidic) اور ان کی خوشبو اور ذائع میں فرق ہو تا ہے۔

ير و نيرن		معدني	3,16	"كياشيم	فأسفور سر	فولاد (گرام)	کیلوریز	ونامن	وٹا من	رائبو نا	ا ونا من	اشریخ خور دنی
(برام)	(گردم)	، نمکیات نر	بائیڈرینا پ	(گرام)	(کرام)	(کرام)			لي-1 (کي/س)	فليوس د ه	ی (لیرام)	(فیصد گرام مقدار)
		(ترام)	(7)					(ب <u>رن</u> الاتوای	ינטריף	(فی گرام)	ינפעיף	
								الكاني)		1,5		
3 3	3.6	0.7	4.8	0 12	0 09	02	65	180	0.05	0.20	16	گ <u>ے کا در دھ</u>
43	8.8	08	5.0	0.21	0.13	0.2	117	162	0.04	0.19	15	مجينس كادوديد
37	56	08	47	0 17	0 12	03	84	182	0.04	0 15	15	يكر ق كادود رو
1.0	3.9	01	70	0 12	0 01	0.2	67	208	0.02	0 05	22	ans62.18
29	29	06	3 3	0 12	0.19	0.3	51	130	0.06	0 20	16	گاہ کے دورھ کی دی
38 0	0.1	68	51 0	1 37	1.00	1.4	0	0.45	1.5	1 64	4.8	يعيروا لكاووده
25 €	26 7	60	38 0	0 95	0.73	0.6	496	1400	9.31	1 36	- 4.4	سو کمادود بھ
13 5	13.7	10	0.7	0 07	0 26	30	180	2200	0.2	G 33		(2)
21 5	16	-	-	0.06	0.41	2.3	100	26	0 10	0 15		مجمل
18 5	13.3	13	-	0 15	0.15	2.5	194	31	0.18	0.28	-	الم ثب
193	7,5	15	14	0.01	0.38	6.3	150	22300	0.36	3.20	20	كليجي
25 9	0.6	1.3	-	0.03	0 25	1.5	109	230	0.08	0 16	-	ىر ئى

اس میں عضلات اور وصلی بافتیں کم ہوتی ہیں۔ حبنس (Sex)

مادہ نرے نرم ہوتا ہے۔ مثلاً گائے کا گوشت بیل کے گوشت بیل کے گوشت سے نرم ہوتا ہے۔ ای طرح بحری کا گوشت بحرے کے

ومت ہے رم ہو تاہے۔ ا گوشت ہے زم ہو تاہے۔ گوشت کی غ**ز**ائیت میشند کی عزائیت

گوشت میں پروشین کے علاوہ لوہااور فاسفور س بھی کافی ملتا ہے۔ کلیجی سے سال ہواور تا نبہ بہت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ تعنیا شن اور رائبو فلیوین منایا سین اور لی کمپلیکس بہت پائی جاتی ہیں۔ مردے اور کلیجی میں خاص طور سریا یا سین اور رائبو فلیوین وٹا منز زیادہ ملتے ہیں۔ مرفی کے سینے میں مجمعی نایا سین بہت ہوتی ہے۔ زیادہ ملتے ہیں۔ مرفی کے سینے میں مجمعی نایا سین بہت ہوتی ہے۔



### پر ندول کا گوشت یا پولٹری (Poultry)

پولٹری کا لفظ ان تمام پر ندوں کے لیے استعمال ہوتا ہے جو
کھائے جاتے ہیں مثلاً مرقی، تی بیتی، تیور، مر غابیں اور بنیر و غیر و۔

پر ندوں میں مرغی ان سب سے زیادہ کھائی جاتی ہے۔اس
کے گوشت کی ترخی (Tenderness) عمر پر مبنی ہوتی ہے۔ کم عمر
کی مرغیوں کا گوشت زیادہ نرم اور بری عمر کی مرغیوں کا گوشت
قدرے بخت ہوتا ہے۔ کم عمر کی مرغیاں زیادہ تر دوسٹ کرنے
یا تل کر پکانے میں استعمال کی جاستی ہیں۔ باتی پر ندوں میں کم عمر
والے پر ندوں کا گوشت ، بری عمروالے پر ندوں کے گوشت کے
مقالے بیس نرم ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں کم عمر پر ندوں کے گوشت کے
مقالے بیس نرم ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں کم عمر پر ندوں کے گوشت

پر ندول کے گوشت کی غذائیت

غدائیت کے اعتبار ہے اس میں اور عام گوشت میں کوئی فرق نہیں۔ البت پر ندوں کے سینے کے گوشت میں نایا سین زیادہ ہوتی ہے۔ اس کی مقدار تقریا جگر جتنی ہوتی ہے۔ کم عمر چانور میں نایا سین کی مقدار بہ نسبت بوی عمر کے جانورول کے زیادہ ہوتی ہے۔ بنخ اور مرغائی کے گوشت میں جرئی کی مقدار زیادہ ہوتی ہوتی ہے۔ ویسے تمام پر ندوں میں چرئی کی تہد کھال کے نیچ ہوتی ہوتی ہو اس جرئی کا درجہ الماعت (Melting Point) کم ہوتا ہوتا ہے۔ زائع کے اعتبار ہے ،دہ پر غدوں کا گوشت زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔

کھانے کے لیے استعمال ہونے والی مجھلیاں یا توسمندر کی ہوتی ہیں یاوریا ک۔ان دونوں کاذا نقد ایک دوسر ے سے مختلف ہوتا ہے۔ اس او تا ہے۔ اس کا اثر سمندر کے پائی ہیں چو تکد نمک زیادہ ہوتا ہے ، اس لیے اس کا اثر سمندری مجھلیوں کے ذائقے پر بھی ہوتا ہے۔ گرے اور صاف یائی کی مجھلیاں زیادہ بہتر سمجھی جاتی ہیں، مثلار ہو

اگر جانور کو انچمی غذا دی جائے تو اس کا گوشت زیادہ نرم اور انچھامو تاہے۔ایسے جانور میں چرنی بھی زیادہ ہونی ہے۔

کام کی نوعیت

اگر جانور سے زیادہ کام لیا جائے تو اس کے جم کے عضلات زیادہ بن جاتے ہیں۔ نیجنا کوشت سخت ہو تاہے۔

وصلىبافتين

اگر الاسٹین کی مقدار کولچن کی نسبت زیادہ ہو تو گوشت زیادہ بخت ہو تاہے اور پکانے بر جلد نہیں گلآ۔

موشت کو گلانے کے طریقے

(۱)ميكانى طريقه:

اگر گوشت کو چھونی چھوتی ہوٹیاں کرکے پکلیاجائے تووہ ہزی بوٹیوں کے مقابلے جلد کل جاتا ہے۔ای طرح اگر گوشت کو کوٹ لیاجائے توہافتیں ٹوٹ جاتی ہیں اور گوشت جلد کل جاتا ہے۔ گوشت کا قیمہ بھی جلد کل جاتا ہے۔

(II)غام ہے:

گوشت میں آگر پہیتا ، کچری اور انجیر و غیر وڈال دی جائے تو ان کے خامرے جن کو ہم پروٹین پاٹل خامرے (Prototytic enzymes) کئے جیں ، گوشت کو گلادیتے ہیں۔

(III) ترش اور اساسی مرکبات:

گوشت میں اگر دہی ، ٹماٹر یا کھانے کا سوڈا ڈالا جائے تو گوشت جلد گل، جاتا ہے۔ بہ الفاظ دیگر پی آن کھے قیت کم یا پی آئج قیت زیادہ ہو تو گوشت جلد گل جاتا ہے۔

(IV) مدت اور تیش:

سُوشت کا گلناوقت اور پیش پر منحصر ہے۔ اگر پیش زیادہ ہو تو کولچن کم وقت میں جیلے ٹن میں تبدیل ہوجائے گ اور گوشت گل جائے گا۔ اسکے برعکس اگر چیش کم ہے اور وقت زیادہ تو یہ عمل دیرے واقع ہو گااور نیجتا گوشت زیادہ دیر میں گلے گا۔

تيكناني

عام مچھلیوں میں 2سے 20 نیصد تک چ لی ہوتی ہے۔ چ لی

کی مقدار موسم پر مجمی مبنی ہوتی ہے ۔ کچھ مچھلیوں میں كرميول على اور يكي ين مر ديول على تياده موتى ب

یائی اور ست والے اجزاء(Extractive)

تمام مجھلیوں میں گائے اور بکرے سے زیادہ یانی کی مقد ار ہوتی ہے لیکن ست والے اجزاء کم ہوتے ہیں۔

حیدر آباد کے گردونواح میں اہنامہ"سائنس کے تقسیم کار

ستمس المجلسي أنون نبر 4732386

5-3-831 كوشه محل دوره حيدر آباد \_500012

اور کھکےو غیر ہ مچیلیوں کے گوشت کا استعال ان کی چربی کی مقدار کے

لاظ ہے ہوتا ہے۔ یکھ مجھیوں کے گوشت میں تو تقریبا 2 قیمد چرن ہوتی ہے اور پکھ کے گوشت می 5,2اور 20 فیصد تک ب میلیاں جو کاڈ کے نام سے مشہور ہیں،ان کازیادہ تر تیل ٹھالا جاتا

<u> ہے۔ ہمارے ملک میں مباشیر ، رہو، لا تحی یا سامن ، تھ گا، ٹراؤٹ ،</u> ایمفر ث اساول اہم اور جعینگانامی محصیل عام طور پر کھانے کے ليے استعال موتی میں۔

غذائيت بيروتين

ہر فتم کے گوشت میں عمل پرو ثین پائی جاتی ہے۔ای طرح مچیلوں کے گوشت میں بھی کمل پروٹین ہوتی ہے۔

### اسلام كاتعارف

المامام كا تعارف : (مولاناد حيدالدين قال) اسلام عصر حاضر من (مولاناسيدابوالاعلى مودودي)

اس كتاب ميں نے ذہن كو سائے ركھ كر اصولي انداز ميں اسلام كا اسلام کے تصلینے کی را فار اور موجودہ زیائے میں اس کے امکان م تعارف كرليا كياب-مفات: 22

قيت5.00 وروي منحات 40 قيت 5.00 روپ

۱۰ اسلام ایک نظام رحمت: ☆اسلام اوراس کی وعوت: (مولاناسید جال الدین عری)

(مولاتاسيد حامد عليّ) اسلام کاعام فهم تعارف،اس کی دعوت،اس کی ابھیت وضرورت غیر مسلم بھائیوں ہے لیے اسلام کاایک واضح اور مفصل تعارف اوراسلام کی وعوت کوعام کرنے والول کے لیے مطلوبہ صفات اور کروار کاد کنشیں تذکرہ ۔۔ سفات 20 قیت4.00روی صفحات: 24 قيت: 00 5روي

یو سٹ کار ڈ لکھ کرار دو، انگریزی فہرست کتب مفت طلب کریں

دعوت نگر ،ابوالفضيل انكليو، جامعه نگر نئي دبلي 110025 ﴿ فِن 1652-69 كُلُس 6317858 مر کزی مکتبه اسلامی پبکشرز

أأردو مسسأ تكنس مامينام



# سا کنس کے کر شمے اظہار الزنی دیلی

میں جو انسانی ارتفاء اور مستعبل کے بارے میں صحیح انداز ولگاتے
دہ ہیں۔ انھیں توگوں کی جدو جہد اور کوششوں سے آج کاریں،
ریلیں، ہوائی جہاز میائی کے جہاز وجو دیس آسکے۔ بکل ساری دنیا کو
آج عیش و آرام دے رہی ہے۔ ٹیلی ویون اور ریڈ ہو وغیرہ نے
بورے ساج میں ایک زبر وست انقلاب پیدا کردیا ہے۔ لیز ر
کرنوں سے خطر تاک سے خطر تاک امر اض کے علاج ہور ہے
ہیں۔ کمپیوٹر نے اسے میدان عمل میں جادو جگار کھا ہے۔ لیکن
سائنی ترقیاں ابھی کچھ بھی نہیں۔ اگر ہم کی بوی دور بین سے
سائنی ترقیاں ابھی کچھ بھی نہیں۔ اگر ہم کی بوی دور بین سے

کا نتات کو دیکھیں تو آسائی سے
اندازہ لگا کتے ہیں کہ سائنسی
ترقیوں کے بارے ہیں ابھی ہاری
حیثیت اس بچ جمیسی ہے جو ابھی
شمٹوں چلنا سکے رہا ہو۔سائندال
اب اور آگ کی ہاتیں سوچنے گئے
اب اور آگ کی ہاتیں سوچنے گئے

و کھتے ہوئے سائنسدال دوسرے سیارول یا دوسرے ستارول میں کرو گھومتے سیاروں پر کالونیاں بسائے کے ہارے میں سوچنے گئے ہیں۔ بھی مشکل بیدور چیش آربی ہے کہ ہمارے نظام سنسی جس بی صرف مربخ تک ہیں۔ ہم چھ مینی جین لاکھ میٹر کی رقبار دوشنی کی ایک کرن جو ایک سینٹر جس تمین لاکھ میٹر کی رقبار منٹ جس بی ایک ہورج ہے ہماری کہکشال میں ہمارے سورج سے منٹ جس بی بی سورج استے فاصلے پہنے کہ اس کی دوشنی تین لاکھ میٹر فی سینٹر کے صاب سے قربی سورج استے فاصلے پہنے کہ اس کی دوشنی تین لاکھ میٹر فی سینٹر کے صاب سے قربی سورج استے فاصلے پہنے کہ اس کی دوشنی تین لاکھ میٹر فی سینٹر کے حساب سے قربی میں ہیں جیسا کہ چاند پر بھیجا میں پینچتی ہے گئی اگر ہم ایسا راکٹ بنائیں جیسا کہ چاند پر بھیجا میں پینچتی ہے گئی اگر ہم ایسا راکٹ بنائیں جیسا کہ چاند پر بھیجا گئی اللہ کی دوشن کی دوشنی کی دوشن کی دوشن کی دوشن کی کہا تھا اور اس راکٹ کو سب سے قربی سورج الفاسطو ری کی

جب سے انسان نے شعور سے کام لیما شروع کیا کھے انسان ہیں جو انسانی ارتفاء او مستقبل کے بارسے میں سوچتے رہے ہیں اور پیشین گوئیاں بھی رہے ہیں۔ انھیں ہوائی جہاتہ میا رائٹ برادرز نے سوچا کہ انسان پنچھیوں کی طرح ہوا ہیں اڈسکا ہے جیٹرہ آرام دے انسان ہوائی جہاتہ وں کی ابتدائی کو شعوں کا بتیجہ ہے آج روزانہ لاکھوں پورے ساج میں ایک انسان ہوائی جہاتہ وں سے از کرا یک ملک سے دوسر سے ملک جاتے کر نوں سے خطر تاک رہے ہیں۔ کھر انسان نے سوچا کہ کیا انسان تھیلیوں کی طرح ہیں۔ کھر زنے اسے سمندر میں رہ سکتا ہے ؟اس بارے میں انسانی کو شعوں کا نتیج آج سائنی ترقیاں ایمی ہی مدرج سورج سے آبدوز کھتیاں ہیں جو سمندر کے ہیاری کھیلیاں میں جارے سورج سے آبدوز کھتیاں ہیں جارے سورج سے سائنی ترقیاں ایمی ہی مدرج سورج سے انسان میں جارے سورج سورج سے انسان میں جارے سورج سے انسان میں جارے سورج سورج سے انسان میں جارے سورج سے سورج سے سے انسان میں جارے سانسان میں جارے سانسان میں جارے سورج سے سے انسان کر کرا ہے سے سے انسان کی کر تیا ہے سانسان کی کر کرا ہے سانسان کر کرا ہے سورج سے سانسان کی کرا ہے سانسان کر کرا ہے کہ کر کرا ہے کر کرا ہے کر کرا ہے کر کرا ہے کرا

فاصلہ طے کر تحق بیں اور ایٹی اور ایٹی اور ایٹی آکر آسیجن لیے بیٹی سورج استے فاصلے پہنے آبر استین لیکھ میٹر فی سیکنڈ چھ چھ مہننے پائی کے اعدر دہ سکتی ہے حساب سے سفر کرتی ہوئی ہم تک ہے۔ اس طرح اب سے دوسو ساڑھے تین سال میں پہنچتی ہے۔ ساک ہیں پہنچتی ہے۔ سال ہیل کیک کسی انسان نے یہ سیاں بیٹی تاکند میں پرانی دیکھتے ہوئے سائند

اندر ہی اندر چل کر ہز ارول میل کا

کہاوت کے مطابق آیک یو هیاچ خاکات دیں ہے۔

فرانس کے ہی آیک ادیب جیو نرور نے نے ایک ناول لکھا
تھا" چاند کاسفر" اس سفر کے لیے اس نے ایک تصور اتی گیس کا
غیارہ آج کے راکٹ کی طرح اثر تے بتایا تھا جس جس جی انسان
اور پچھ جانور سفر کر کے چاند پر جارہ جے ۔ جیو نرور نے ، نے
خلائی سفر کے بارے جس جو اپنے تصور کے زور پر لکھا تھاوہ بالکل
اس کے مط بق تھاجب پہلا خلائی جہاز انسان کو لے کرچاند پر گیا۔
بلکہ حمرت تو ہے ہے کہ آیک راکٹ کے ساتھ خلاجی ویک
وشواریاں پیش آئی جوجیو نرور نے کے ساتھ خلاجی ویک
کہنے کا مقصد ہے کہ جم زیانے جس ایسے انسان پیدا ہوتے ۔ ہے

\*\*\*

من مریده می در اسل مراور علم در اسل مردد در در



# تبديلي

زبير وحيد

ون والے کام پریااس جیہا نہیں گزارتے تھے۔ ان کازندگی گزارنے کا کو کی مستقل طریقتہ کارنہ تھا۔ گرمیوں میں طرزز ندگی اور طر ز ربائش پچچه اور ،اور مر د بول ش پچه اور بو تا تعالیکن ده صرف وہ کام کرتے تھے جس کی انھیں زیادہ ضرورت ہو تی تھی اوراس دن کوای کام کی نذر کر دیتے تھے۔ آن کے ترقی مانتہ ور میں ہر ناممکن کو ممکن بنائے جانے کی تگ دروجاری ہے اور دنیا کا کوئی فرو بھی اس مات کو ہائنے کے لیے تیار نہیں کہ و نیا ہیں کوئی شے ناممکن ہے۔ سائنسی اور صنعتی ترقی نے جہال ہمیں بہت می سيولتيں قراہم كى جن اوبال جاري زئد گيوں كو جمود كا شكار تجي كرويا ہے اور جميں ہفتوں ، مبينوں اور سالوں ايک سا كام كرنا يزتا ے۔ آئ جو کام ہم کردے ہوتے ہیں کل بھی وی کام آر عیزتا ہے اس سے ایک فائدہ تو یقینا ہے کہ ہم ایک ہی کام کو باربار کر کے اس میں ماہر تو ہو جاتے میں تکر اس کا نقصان یہ ہوتا ہے كه بهم اس سے أكما حث و بوريت او رب اطميناني كا شكار بهي ہو جاتے ہیں۔اس پوریت کودور کرنے کے لیے ہفتے میں بہلے ابک چھٹی کا نظام قائم ہوااور پھر دوباروای کو تبدیل کر کے بیشتر تر تی یافتہ ممالک میں ہفتہ وار دو چھٹیوں کا نظام رائ ہو چکا ہے۔ نوگوں کی ان دو چھٹیوں بٹس کو شش ہوتی ہے کہ وہ انھیں اپنے گھروں ہے دور جاکر گزاری۔ بھارے ماں بھی لوگ اس اسرے آشنا ہو تھے ہیں اور وہ اپنی افسر و گی اور یکسانیت کو دور کرنے کے لے یو ٹلوں اور بار کول میں وقت منزار تے جن \_ بجو لوگ منیما و کھنے میں تید کی محسوس کرتے ہیں۔ ہر فرو تغریب طبع کے لیے کوئی نہ کوئی تبدیلی ضرور جو ہتا ہے۔گاول دیباتوں میں میون معیلوں کے ذریعے لوگ تبدی حاصل کرتے ہیں۔ ترتی ہافتہ ممانک میں اب فلیکس ٹائم (Flex time) کینٹی کیکد اراد تاہے کار کا اغلام رائج ہور باہے ، جس بیس ب<u>نتے میں آیک میار</u>تی م ملاز مین کا کسی

تبدیلی اور ورائی کے بغیر انسانی زیدگی کا تصور بھی ممکن نہیں۔ تبدیلی کے بغیر ہم آلیا جاتے ہیں است اور مالوس ہو جاتے ہیں دیسے بھی

"ثبات أك تغير كوب زمانے من"

وال بات ج اور سیح ہے۔ اگر ایک ہی کام باربار اور تسلس ہے کیا جائے تو تھکاوٹ ضرور ہوتی ہے۔ اس لیے شاید جہاز رال سندری سفر کے بعد جسمانی اور فر بھی اور میں اس ہونے کے لیے ہفتوں اور مہینوں منزل مقصوور آرام کرتے ہیں تاکہ وہ اپنے اگئے سفر کے لیے خود کو تیار کر سکیں۔ کس بھی کام کی کی روفین انسان کو اس کام میں مطاق تو بناوی ہے مگر بوریت کاشکار بھی کرویت کا شکار کے کہائیت کو دور کرنے کے لیے سر گاہوں اور پہاڑی مقامات کارخ کرتے ہیں۔ اپنی روز مرہ کی زرد گر کی کی روفین کو دور دراز جاکر تبدیل کرتے ہیں۔ اپنی روز مرہ کی زرگی کی روفین کو دور دراز جاکر تبدیل کرتے ہیں اور سکون کی زرگی کی روفین کو دور دراز جاکر تبدیل کرتے ہیں اور سکون حاصل کرتے ہیں۔ اپنی دولی کا ان کل حاصل کرتے ہیں۔ اپنی کی خیال ہے کہ مہینوں حیا تمن والی دور سے کی تبدیل کرتے ہیں اور سکون حاصل کرتے ہیں۔ اپنی کی نے کہا کی کا خیال ہے کہ مہینوں حیا تمن والی دور سے کی تب ہدیلی انسانی فطرت کا حصد سے اور انسان ہر فی کی جانب جلد کھنچاہے۔

منعتی انقلاب سے قبل لوگ اپنی زندگی ہیں جہت می تبدیلیاں رکھتے تھے۔ وہ فطرت کے قریب تر تھے اور اس کے اتار چڑھاؤ، موسموں ہیں تبدیلی اور رات کے دن جی فیطنے کے مزید کا تبدیلی میں تبدیلی اور رات کے دن جی فیطنے کے مزید سے آشا تھے۔ ان کے ماتھ مختلف ہنم وال پر عبور رکھتے تھے۔ یہ کہنا ہے جات ہوگا کہ ان کی طبیعت جی ایک مخصوص روانی پائی جاتی تھی جس کے باعث دہ ہر فن مولا تھے اور ہر نے آئے والے دن کو نی امٹکوں اور نت نے کاموں پر صرف کرتے تھے۔ ایک دن اگر وہ شکار کے مزے لوشتے تو اگلادن بڑھی، ترکھان یہ اوبار کے کام پر صرف کرتے تھے۔ وہ اپنا کوئی دن پہلے ترکھان یہ اوبار کے کام پر صرف کرتے تھے۔ وہ اپنا کوئی دن پہلے

تبدیلی خطرناک ہے۔اس کے بارے میں بہت بہلے ارسطونے

کہہ دیا تھااو راب جبکہ ہر چیز کوماپ کر اس کی استعداد اور اٹر اے کو نوٹ کرنے کا دور ہے تو تبدیلی کو بھی مایا جاتا ہے۔ بہت زیادہ تبدیلی اگر چہ خطرناک ہے لیکن ای ہے ہر ایک کو تح یک بھی ملتی ہے اور آ مے جانے کی مدوجہد نصیب ہوتی ہے۔ تہدیلی ک شرِ ٹے اور ایژات کا زندگی کے مختلف سر حلوں پر مختلف اثر ہو تا ہے۔ مثلاً بھین ،جوانی اور بڑھا ہے میں ایک ہی تبد کمی کااثر مخلف ہو تاہے۔ای لیے ہمیں اپنی زندگیوں میں مناسب تبدیلان مانی حا ہمیں تاکہ ان سے جاصل ہونے والے فوائد مثبت ہوں۔ ذیل غى اہم تبديليوں كى جدول دى جار بى بے جس كى مدوسے آپ ا ٹی زندگی میں ہونے والی تبدیلیوں کی پیائش کر سکتے ہیں۔

(	جـــدول
ت كاجدول	حیاتیاتی تبدیلیوں کی شدیہ
اسكور	437
100	شریک دیات کی موت
73	طارق
65	علنحدكي
63	مدت سزا
63	قریب رئین رشتے دار کی موت
53	ذالى چد ث يا بيارى
50	شادی
47	طاز مت ہے بر طرقی
45	از دوای مصالحت
45	ر پئائر منٹ
44	مَا ندان کے محمی فرد کی صحت میں تبدیلی
40	استنقر ارحمل
39	بنسى مشكلات
39	خاندان میں نے فرد کی آمد
38	مالی حالت میں تبدیلی
37	قر می دوست کی موت
36	مخلف فشم کے کام کی طرف تبدیلی
1 . 24 . 44 7	. 3

غاص وفت بیس اکٹھا ہو نا ضروری ہو تا ہے۔ اس ایک خاص ون اور خاص وقت میں وہ اپنے کاموں کی نوعیث پر بحث کر کے اپنی رضی ے انی باتی دنوں کے او قات کار بورے کرتے ہیں۔اگر ک کے پاس میں دو تھنے ہیں اور اس کی ڈیوٹی 6 تھنے ہے تووہ میج دو کھنے کام کر کے باتی 4 کھنے شام کے وفت یورا کر سکنا ہے۔اب زندگی کی بکسانیت کو توڑنے کے لیے نئے نئے تصورات جم لے رے ہیں۔ مثلاً کام کرنے والے ایک ہی جگہ رہتے ہوئے اپنے کردار (Role) کو تید بل کر کے تسکین حاصل کرتے ہیں۔ حال ا یک ڈیل رونی بنانے والا کچھ دن کوئی دوسر اکام کر کے اپنی تسکیین كرتا ہے اور دوسر ااس كى جكد ڈيل رونى بناتا ہے۔ كام كى نوعيت میں تبدیلی بھی اکتابہ سے بھاتی ہے۔

جہاں تک تبدیلی کا تعلّ ہے ،اس کا محرک اچھا ہے ،مگر بہت زیادہ تبدیلی بھی تکلیف کا باعث بن جاتی ہے۔ بہت زیادہ تبدیلی کو قبول ند کرنے ہے انسان بھار بھی ہو سکتا ہے۔ تقریبادو برار سال بہلے بقراط نے کہا تھا" عاریوں کی بری وجہ تہدیلال ہوتی ہیں، خاص طور پر بری تبدیلیاں بری بیار یوں کا سب ہوتی ہیں۔" ساجی معاشی معاشر آل اور منعتی تبدیلیوں نے جب ہے سات یر غلبہ ڈالا ہے۔ امریک ، بوری، ایشیااور دومرے مطول پر اس کے اثرات مرتب ہوئے ہیں اور عاربوں میں بھی منعق انقلاب سے جنم لینے والی تبدیلیوں نے اضافہ کیا ہے۔ تبدیلیوں ك الرّات كي تقيقت كوتنليم كرتي بوت يورب بل 1995 و بل چینے والی کتاب "ؤی جزیشن" (Degeneration) سر فبرست ے۔اب جبکہ تبدیلی کی شرح میں اضافہ ہوجا ہے، ذرائع نقل و مل کی ترتی نے اس کی رفتار کو حزید تیز تر کر دیا ہے۔ ماہرین اس تبدیلی کو ماینے کے لیے بوائنش (Points) کا سیارا لیتے ہی اور ان کا کہنا ہے کہ ایک سال میں 300 ہوائٹ تہریلی ہے 80 فیصد دل کے دورے اور شدید عاربوں کے امکانات ہوتے جی۔ جب ذہنی د باؤ 150 ہے نے ہو تو 30 فیصد خطرہ ہو تا ہے۔ صحت کی تفاعت کے لیے تبدیلی کو ماینا ضرور ی ہے۔ لیکن بہت زیادہ





### مدارس اسلامیه کی جدید کاری ایک اہم ترین ضرورت

مَّلِه جُكه قدرت كى نثانيون پرانل فكر و نظراور

اصحاب عقل کو یعقلون میعلمون سے یاد

كرك بنايا كياكه قدرت كي نشاغول اور

معجزات ان لوگوں کے لیے بیان کیے جاتے

میں جو مجھ ، یو جھ ر کھتے اور جانتے ہو جھتے ہیں۔

اسلام دین فطرت ہے اور مسلمانوں کی زعدگی کے تمام تر عمی ، الی افغائی اور تندنی چشے صرف دو ہیں ، کلام ربانی جے وی الی سے تعمیر کرتے ہیں دوسرے حدیث نبوی جے سنت سے تعمیر کرتے ہیں۔ البندا ہمیں سائنسی نعت کو بھی ان بی دو چشموں ہیں اللہ شرکرنا چاہئے۔ قر آن کریم پر خود کرنے سائسان کے دل پر نفش گہرا ہو جا تا ہے کہ جس بلاغت کی قوت سے قر آن کریم ہیں نفش گہرا ہو جا تا ہے کہ جس بلاغت کی قوت سے قر آن کریم ہیں

توحید، رسالت بایگرزگی اطلاق، اعمال صالح ، حلال و حرام کی تاکید اور ترخیب فرمائی گئی ہے ای قوت بلاغت ہے علم کے متعلق بیشار آیات ہیں۔ المعجم سلال علا فاط القران الكويم "فائي بھی میں تقریبات القران الكويم "فائي بھی میں تقریبات سو اللافاط القران الكويم "فائي بھی میں تقریبات سو الكويم "فائي بھی میں تقریبات سو الكويم "فائي بھی میں تقریبات سو الكويم "فائي بھی میں تقریبات سو

قر آن مقدس آیات قدرت بر غورو قکر کی تاکید مجی کرتا ہے اور سائنس میں غور و فکر کو جو اہمیت ہے وہ سب برعیاں ہے اور

خور و فکر ، تذہر و تعقل کو علوم میں مر سری حیثیت حاصل ہے اس لیے جس قانون قدرت پر ارباب فکر نے دہاغ سوزی کی وہی انسانی فکر کاسر وسیر دازوال بن گیا۔ چنانچہ قرآن کر یم نے عالم کے واقعات پر اس کے تغیرات پر ،اور خود اپنی جستی پر غور و فکر کر نے اور اچھی طرح ، کھنے ، سوچنے ، کوچنے ، سوچنے ، کھنے کی باربار تاکید کی ہے کہ ان پر غور و فکر کر واور نتائج اخذ کرو

جو جزئیات تمہارے سائے
ہیں ان سے کلیات بناؤ اور
صنعت سے سائع کا پند لگاؤ
دھو تیں اور بھاپ تک
محدود مت رہو بلک اکے
پردے میں جمال حقیق کا
جلوہ دکھنے کی کوشش کرو
تبصیل کے لیے مندرجہ

ذیل آیات قرآنید طاحظہ کی جائیں۔ آیت نمبر 164 القره، آیت اللہ 164 القره، آیت اللہ 164 القره، آیت 1 اسورہ الانعام ، آیت 1 1 سورہ الانعام ، آیت 1 1 سورہ الانعام ، آیت 1 1 سورہ الانعام ، آیت 13 سورہ الحق اللہ 22,23,23,28 مورہ وہ م، آیت 53 سورہ الحق اللہ تقول شرح تفاق کی کی معرفت نظام کا نکات کے مطالعہ، عقل و فہم اور شعورہ اور ارک کی دعوت دیتے کی نیز جو علاء اور محتقین جن پر کائن ت کے اسر الد اور عالم وجود کی عظمت آشکار ہوئی ، ان کو اپنا مجوب اور پندیدہ اور یام جب عقل کر این کو اپنا مجب نوازا۔ اور پھر جگہ قدرت کی نشانیاں جگہ بھدون سے یاد کر کے بتالیا گیا ہے کہ قدرت کی نشانیاں اور مجزات ان لوگوں کے لیے بیان کے جاتے ہیں جو سجھ یو جھ اور جو

999

ر <u> کعتے اور جانتے ہو جمعتے ہیں۔</u>

چنانچداسلام نے اپنے مانے والوں کو علوم و فنون ، صنعت و
حرفت ، تہذیب و تهرن ، فرض کہ ہر طرح کی نعتوں سے مالا
مال کیا۔ اور اس کا نتیجہ ہے کہ مسلمانوں کی پیش بہا ایجاوات ،
تخلیفات اور انکشافات کی تاریخ مدیوں پر محیط ہے علوم و فنون
میں چاہے فتم ریاضی ہویا جبر و مقابلہ ، بئیت ، طبیعات (فرکس)
نیا تات و حیوانات ، جغافیہ ، طب ، ارضیات ، معاشیات ، تجادت
غرض کہ کون ساعلم ہے جس میں مسلمانوں نے رہبری نہ کی ہو
اور حوالہ جات آیات قرآنے سے یہ بات مکل طور پر واضح ہو
پیل ہے کہ قران نے جگہ جگہ انسان کو تذیر ' تظر' تفقہ 'اور تعقل
کی دعوت دی ہے۔ تاکہ وہ آیات البنہ کامشاہرہ کر سکے۔

یکی سائنس جس کی دی مدراس میں شمولیت وقت کی ایک اہم ترین ضروت ہے اور جس کی شمولیت کے بارے میں مختلف مکاتب فکراس بارے میں اپنی پی رائے دیتے رہتے ہیں، کوئی فیر ، نوس ہیں ای جہدار س کے ذمتہ داران و طلباء کی فیر منبی ہے۔ چو نک دینی مدارس کے ذمتہ داران و طلباء میں سے بالکل فیر ، نوس ہیں ای وجہ سے بیان کوئی چیز گئی ہے۔ حقیقت کے بارے میں تصوراتی یا خوش فہم ہونا سائنس نہیں میں تصوراتی یا خوش فہم ہونا سائنس ہے۔ حقیقت کی آگھول میں آگھیں ڈال کردیکھناسا کنس ہے۔ مائنس سے فقط یہ مرادہ کہ انسان کے افکاراور خیالات عمل و میں ایجادات اور انکشافات میں ایجادات اور انکشافات سے انسان کو آ سائش ، نفع ہونے کے ساتھ اس کے عقایہ شریخشگی آتی ہے۔

اور اب تویہ بات بالکل عیاں ہو پیکی ہے کہ ہماری موجودہ سائنس کی ترقی ہے دن بدن خداشتای اور اسلام کی حقانیت میں اضافہ ہوتا جارہاہے۔ مشہور مفکر اسلام اور ماہر سائنسدان ابن رشد مسلمانوں کے سائنسی مطالعے کا مقصد بیان کرتے ہیں کہ علم تشریح البدن (Anatomy) مطالعہ کرنے ہے ایمان باللہ میں اضافہ ہوتا ہے۔ خودامام خزالی ایٹی مشہور زبانہ کاب "احیاء

علوم الدين " مين صحيح سوچ و فكر كو اور صحيح سمجھ يو جھ كو انسان يي عظیم خصوصیات قرار دیج ہوئے لکھتے ہیں کہ ای کے ذریعے انسان الله کی قربت عاصل کر تا ہے۔ سائنسی ترقی ہے خد شامی کی بنیادیں مضوط سے مضبوط تر ہوتی جاری ہیں۔ اور جس قدر سائنس ترقی کررہی ہے ای قدر رموز ضفت اور نظام کا بنات کے چیرے سے نقاب زیادہ سے زیادہ سر کی جار ہی ہے۔اور خدائی وجو د کے بارے میں ہمارے ایمان میں اضافیہ ہوتا جار باہے۔اور فلاہر ہے کہ اس عظیم المرتبت مقصود وجود کا نظام جتنازیاد وواضح ہو گاای کے مطابق بنانے والے کی قدرت و حکمت زیادہ سے زیادہ ظاہر اور میاں ہوگی ۔ اور اس چز کا اعتراف خود برے برے سائنسدانوں نے بھی کیاہے۔ جنانچہ ہرشل (Harshal) کے الفاظ ہیں" جتناجتاد ائرہ وسلتے ہو گائی قدر ازلی خدا کے اثبات کے لیے لما قتور اور وندال شكن وليليل زياده باتحد أثنيل كي \_" مونث (Maunt) نے دائرة المعارف میں لکھ ہے کہ "علوم کی اہمیت اس لیے مجھی اور زیادہ ہے کہ وہ ہماری عقلوں کو ، تنا بلند کردیتے ہیں کہ ان کے ذریعے خدا کی عظمت کو محسوس کرتے س-"(جلداول)

ای تفصیل ہے یہ بات واضح ہوگئی کہ ساکنس وقت کی اہم ضرورت ہے اوراس واقفیت ہیں ہمارے دینی بدارس کے فضلاء کو بھی ہمارے شانہ ہونا چاہتے جس کے لیے پہلی سیر ھی ان کے فصاب تعلیم ہیں ساکنس کی شمولیت ہے۔ وہ تبھی واقف ہو سکیں گے جب ان کو دیگر علوم کی طرح ساکنس کی بھی تعلیم وی چاہے ۔ اس بارے ہی ساکنہ سے پیدا ہو تاہے کہ ان کو واقفیت کیے کرائی جائے۔ لینی ساکنہ سے پیدا ہو تاہے کہ ان کو واقفیت کیے کرائی جائے۔ لینی ساکنس کے لیے یا تو ان کے نصاب میں جزوی ترمیم کی جائے۔ یا چر الگ سے ان کو تعلیم دلائی ج ئے۔ ہمال کی تعلیم اور واقفیت کا ہے تو یہ مشکل مر ہم کی جائے۔ یا چھر کیا جاتا ہے ایک طویق عرصہ ہے کو تک معلی مرحمہ کی جائے۔ تعلیم اور عواتا ہے۔ لہذا الگ سے تعلیم اور عرکا ایک معتقد یہ حصہ ختم ہو جاتا ہے۔ لہذا الگ سے تعلیم کی جائے میں سوچنا غیر مفید ہوگا۔ البت ان کے فصاب تعلیم کی جائے ہے۔ کیونکہ ان کے مصاب تعلیم ہیں معمولی ترمیم کی جائے ہے۔ کیونکہ ان کے موجو وہ فصاب تعلیم ہیں معمولی ترمیم کی جائے ہے۔ کیونکہ ان کے موجو وہ فصاب تعلیم



یں وہ نصاب درس جو آج کل بلا اسٹنا ہر مدرسہ میں جاری ہے، اس سے اوب اور صدیث کی کتابوں کو خارج مجمن واسے۔ (ہندوستان) انساب درس اوراس کے تغیرات)

نه کوروبالاا قتباس کی روشیٰ ش میں سجھتا ہوں کہ درس نظامیہ کے نصاب میں ہی جزوی ترمیم کی جائے اور منطق کی زائد کت کی جگہ مائنس کو شامل کر کے سائنس سے اتنی وا تغیت منرور کرا دی جائے جس ہے کہ سائنس ہے ہر فامنل کھل طور پرواقف ہو سکے۔ بیباں پر چند ہاتوں کا خاص خیال رکھا جائے۔ الل بير كمد سائنس كي شموليت آخرى كلاس (دوره حديث) سے سلے سلے ہو۔ یعنی ابتدائی متوسط اور عالیہ میں تر میم کی جائے ور شطق و فلیفد کی چکہ ما تنس کو شامل کی جائے۔ دوم مدر سہ کے نظماه اور اسلامی سائنس کے ماہرین بے مشتمل بورڈ تھکیل دے کر نصاب تیار کیا جائے۔ جس کو قر آن و سنت کی نموٹی پر رکھ کر مدارس شررائ كيامائ

مائنس كى ترخيب كے ليے مدارس ميں كيمبول كاابتمام ، مدار س اسلامیہ اور عصری کالجز کے مابین باہمی ربط و تعلق اس سليلے جي مغيد خدمت انجام دے سكتا ہے۔ اتنا ضرور ہے ك مدارس میں سائنس کی شمولیت اور بدر سول کی جدید کاری کا مقصد خداوند قدوس کی خوشنووی اور اسدم کی حقانیت کو اجاً س کرنا ہو۔ کہیں

ند خدا عی کما نه وصال منم نداوهر کے رہے نہ اوهر کے ہم

كامصداق بن كرجماس جي ماڏوير ست فلسفي کي طرح ره نه جائين. الله بهم سب كواشاحت اسلام كي توفيق عطافرمائ [ آمين)

تأكيور بين ماہنامہ "سما ئنس" حاصل كرنے كے ليے رابط كرس **545** ئىكىزى روۋەصىدىر ساگیور 1

مغيب المجتمع فون 556100

تعلیم کی اصلاح بہت بی ضروری ہے۔ جبیبا کہ اسی در س نظامی کے نصاب تعلیم کے بارے میں اب ہے بہت پہلے مشہور مورخ اور زبة الخواطر (الاعلام بمن في تارخ البند من لأعلام) ك معتف نے اس موضوع پر قلم اٹھلیااور ہڑی دید وریزی اور ہاریک بنی سے ہزاروں صفحات کے مطالع کے بعد ہندوستان کے نصاب درس نظامی پر فاضلانہ مضمون سیرو تکم فرملا جو 1909ء میں الندوہ کی جلد ششم تمبر ایک میں شائع ہوا اور اس ز مائے ہے لے کرا بڑک مقبول ہوا۔اس کوا بھی حال ہی میں مفکر اسلام اور متاز عالم وين حفرت مولاناسيدايد كحن على الحسنى عدوی نے اپنے فاصلانہ مقدمہ کے ساتھ ایک الگ کتا بجہ کی شکل میں شائع بھی کیا ہے۔مولانا عبدائی صاحب ر قسطراز میں"اس مشهور مفكر اسلام اور مابر سائنسدال ابن رشد

مسلمانوں کے سائنس مطالعے کا مقصد بیان کرتے ہیں کہ علم تشرح البدن(Anatomy) کا مطالعه كرنے سے ايمان بالله ميں اضافه جو تاہے ر مانے میں جو نصاب تعلیم مدارس عربیہ میں درس نظامی کے نام

رائج ہےوہ درس نظامیہ کی گبڑی ہوئی صورت ہے کیونکہ درس نظای میں منطق میں بہت ی کتابوں کااشافہ بغیر غور و فکر کے خود بخود ہو گیا ہے۔ جے ہم تعبیر کریں تو تھیج طور پر ٹاخواندہ مہمان یا سبز ہ خود رو سے تعبیر کر کتے ہیں۔اس میں منطق کی 15 كايس، تغير كي و، باغت كي كالأيس شائل مي -جبك منطق کی کتابیں جو داخل در س میں ان میں خلط محث بہت ہے تیز اس نصاب میں جغرانیہ ، تاریخ، علم اعجاز القر آن اور ضرور ی علوم ہالکل نہیں ہیں۔جس کی سخت ضرورت ہے۔ لہٰذامیرے خیال

10 (يبون مين و كمائ مح اعداد كاجوز جني كالمبر ديتاب)

66 (جر اُگل نمبر چھیلے نمبر کے دو گئے ہے دو در کم ہے) (2)

37(ہر چھلے نمبر کورو گناکر کے اس میں ہے 5 کم کری تو انگلا (3)

مُبرِ عَلَى اللهِ وَيِرَاسُ مَبر: 4 (5) وَيرَاسُ مَبر: 2



# مفیدمشورے

#### داكتر سلمه بروين

جڑ بھے ہوئے گوشت کے سلائں بنانے کے لیے پہلے آپ
گوشت کو روسٹ کرلیں ۔ روسٹ کرنے کے بعد اے اتار کر
دس منٹ تک رکھا رہنے دیں۔ پھر اس کے چھری یا تیز وھار
چاقوے سلائس بنالیں۔ زیادہ گرم روسٹ کے سلائس استے ایچھے
نہیں بغتے بھتے کہ گرم روسٹ کے سلائس اچھے بیں۔
ہیک برتنوں کی صفائی کرتے ہوئے صرف ایک ہاتھ جی دبڑکا
دستانہ پہننا چاہے ۔ دوسر اہاتھ نگا ہونا چاہئے ، تاکہ شخشے اور چینی
کے برتنوں کو آسانی نے قابو جی رکھا جا سکے اگر دونوں ہاتھوں جی
دبڑے دستانہ پہنا اور قوم ہائی کے قابو کی ریز کے دستانوں جی
ہاتھ سے بھسل کر ٹوٹ چائیں گے ۔ سیلے ریز کے دستانوں جی
ہاتھ جی دستانہ بہنے اور دوسر اہاتھ یوں ہی رکھتے ہے آپ برتنوں کو قابو رکھنا بہت مشکل کام ہے۔ ایک
ہاتھ جی دستانہ بہنے اور دوسر اہاتھ یوں ہی رکھتے ہے آپ برتنوں کو قابو

میں رکھناوران کی بہتر رگز انی کرنا آسمان ہوجاتا ہے۔

ﷺ تک منے والے بر تنواں، گلاسوں اور ہو کلوں کے لیے

ہو تل والا برش استعمال کریں۔ برش کو پہلے برتن صاف کرنے
والے ہوڈریا کی دوسرے کیمیکنز میں ڈبولیں، پھراس کو برتن میں
ڈال کر صاف کریں۔ اس طرح تنگ منے والے برتنوں کی تہہ
میں جو داغ دھتے اور گندگی رہ جاتی ہے ،وہ آساتی ہے اور اچھی
طرح سے صاف ہو جاتی ہے۔

طرح سے صاف ہو جاتی ہے۔

ﷺ ایک اور طریقہ ایسے ہیں تنگ منے والے برتنوں کے

وحوفے كا ہے۔ وہ يد كد ايے ير تول كو دحونے كے ليے ايك

رونی کا گالا بنائیں اور ایسے بر تنوں میں استعال کرنے کے لیے

ر میں حالت کا صفائی ہوڈریا کیمیکل لیں۔روئی یا استفنج کے گانے کو

اس رقیق صفائی کے کیمیکڑیں بھگولیں اور پھر وہ بھیگا ہواگالااس برتن میں ڈال کر اور برتن کے مٹھ پر ایک ہاتھ رکھ کر خوب ہلائیں۔اس طرح برتن کی تہہ میں لگا ہواہر طرح کا میل صاف

الم المستقل یا جائے دانی کی ٹونٹی کو صاف کرنا خاصا مشکل مرحلہ ہے کیونکہ اس کی ٹونٹی اکثر ٹیڑھی میڑھی ہوتی ہے۔اس کے لیے تولیے کی طرح کا چھوٹا کیڑے کا کلزالیں،اس کو کیمیکاز

لگائیں یا گھر پاؤڈر لگائیں ،اس کپڑے کو ٹو ٹٹی کے اندر ڈال کر کسی طرح تاریبے آگے چیچے کریں۔اس طرح ٹو ٹٹی اچھی طرح صاف ہوجائے گی۔

جئ عیائے کے کیوں کو محفوظ رکھنے کا چھاطریقہ تو یہ ہے کہ آپ اپنے بخن روم میں ایک کشری کا بورڈ دیوار پر لگائیں اور اس لکڑی کے بورڈ ریوار پر لگائیں ایک تھوڑے تھوڑے فاصلوں پر تر تیب دار لگائیں۔ پھر بھیشہ کیوں کو استعمال کرنے کے بعد دھو کر ان میں لٹکا دیں۔ اس طرح کمپ محفوظ رہیں ہے۔ اگر آپ کے بخن موں میں پہلے بی ہے کسی دھات کا بنا ہوا بورڈ لگا ہوا ہو تو اس کے دوم شی پہلے بی ہے کسی دھات کا بنا ہوا بورڈ لگا ہوا ہو تو اس کے لیے مقتاطی کیلیں یا کہ لگائی جو آسانی سے الیے دھات کے لیے مقتاطی کیلیں یا کہ لگائی جو آسانی سے ایسے دھات کے

یورڈول پر نگائے جا سکتے ہیں۔

ہیں۔

ہیں۔

ہیں۔

اشین لیس اسٹیل کے بنے ہوئے بر تنول پر سے ایے

د حبول کو اتار نا جو بہت گہرے ہول مشکل کام ہے۔ بعض ایسے

بر تنول پر اس هم کے و هے لگ جاتے ہیں جن کو آسانی سے عام

یا دُوریا صابی ہے اتار نا خاصا مشکل ہوجاتا ہے۔ایے گہرے دائے

د حبول کے لیے آپ آیک خصوصی پیڈ بنا کیں ۔اگر پیڈ ورا

کھر درے دانے دار کپڑے کے ہول تو زیادہ اچھا ہے۔ایے پیڈ پر

ایمو نیا اور پانی طاکر لگا کی اور پھر اس پیڈ سے ال د حبول پر رگزائی

کریں اس طرح دہ گہرے دائے دھے رگزائی سے صاف ہوجا کیں

کریں اس طرح دہ گہرے دائے دھے رگزائی سے صاف ہوجا کیں

دھے اگر گہرے ہول تو رگزائی خت کی جائے درنہ سخت رگزائی

دھے اگر گہرے ہول تو رگزائی خت کی جائے درنہ سخت رگزائی

مسلسل استعال سے فراب ہوجائیں تو اسمیں چکانے کے لیے

018 ¢

کر کے دھوئیں۔ ٹیم گرم پائی اور پاؤڈر یا کیمیکٹر ملا کر ان میں وہ چھوٹے پر تن ڈال دیں اور کچھ ویر پڑا رہنے دیں۔ کچھ دیر بعد انھیں ایک ایک کر کے باری ہاری دھوئیں۔اس طرح وقت بھی خکاورو حلائی بھی صاف ہوگی۔

بہ بہتر خواتین گھرکی صفائی تو بہت و صیان ہے کرتی ہیں، کیکن گھرکی صفائی سخر انکی ہیں دو اپنا بالکل خیال جیس کر تیں۔ اچھی اور عکھر خواتین و تی ہوتی و و بھی صحت مند اور صاف نظر آئیں اور گھر بھی صاف سخرا نظر آئے۔ و حول انسان کی جد کے لیے بہت نقصاندہ ہوتی ہے۔ ابھی د نفہ آئد ھی ہے گھر ہیں ہر چیز بہ اسر و خبار و جم جاتا ہے۔ اس بات کو بہیشہ یا در کھیں کہ جھاڑ ہو تی جد کر میں ہر بیز بہ کر خیس کیونکہ چہرے کی جد کر کھیں کیونکہ چہرے کی جد بہت حساس ہوتی ہے۔ اگر اس پر و حول جم جائے تو جلد کے مسام بہت حساس ہوتی ہے۔ اگر اس پر و حول جم جائے تو جلد کے مسام بہت جس سے چہرہ بدنما نظر آتا ہے۔ اس لیے بہیشہ گھرکی صفائی کے بہت جس سے چہرہ بدنما نظر آتا ہے۔ اس لیے بہیشہ گھرکی صفائی کے سام جم ساتھ اپنے اپنی صفائی کے سام جم ساتھ اپنی صفائی کے ساتھ ہو اپنی صفائی کے ساتھ ساتھ اپنی صفائی کے ساتھ ہو اپنی ساتھ ہو اپنی صفائی کے ساتھ ہو اپنی ساتھ ہو ساتھ ہو اپنی ساتھ ہو ساتھ ہو اپنی ساتھ ہو ساتھ ہ

جنہ کرمیوں کے موسم بی شربت کا استعال زیادہ ہوتا ہے۔ کو لُ مہمان آئے تو ہم انھیں شربت بناکر چیش کرتے ہیں۔ اسے بی اگر جلدی ہوتو چینی کو گھو لتے ہوئے ویر مگ جاتی ہے ، اس کے لیے ہمیں چاہے کہ پہلے ہے ہی چینی کا محلول بناکر فرتج بیس رکھ لیس تو مہمان کی آمد پر تھوڑے وقت بیس ہی کی فتم کا بھی شربت بناکر چیش کر سکتے ہیں۔

> ہا ہنامہ سا کنس بیس اشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

الیوں کا حرق استعال کریں۔ لیموں کے عرق کو کپڑے کے پیڈ پر ڈال کر بلکی می رگزائی کریں ماس سے وہ برتن اچھی طرح چک جاکس گے۔

☆ اگر فرائی پان یا دیمچی میں سالن لگ جائے یا کوئی اور چیز ان میں جل جائے تا کوئی اور چیز ان میں جل جائے تو ایسی صورت میں ان بر تنوں کو د صونے ہے پہلے ان میں صابن طابائی ڈال کرچو کھے پر چڑھادیں اور کوئی دس پندرہ منٹ تک صابن لے پائی کوگرم کریں۔اس طرح پر تن کی تہد میں گئی ہوئی کو جن اور بطے ہوئے سالن کی تہد نرم پڑجائے گی۔ اس کے بعدان کو آپ آسائی کے سا تھے دھو بکتے ہیں۔

جن اگر صفائی کے دوران ہاتھوں کو میل کچل ہے محفوظ رکھنا چاہیں تو اس کے لیے بر حنول کو ہا جھنے والا برش استعمال کریں۔ بعض سبزیول کے فرل سکھاکر ان کے برش صاف کرنے کے برش ہازارول میں عام طنے ہیں۔ اس فتم کے برش کے لیے ایک لکڑی کا دستہ بڑا یا جاسکا ہے ۔ دستے میں تار لگاکر اس میں وہ برش لگائیں۔ برتن ما جھتے وقت ایسے برش کو استعمال کرنے ہے آپ کے ہاتھ اور انگلیال میلی ہونے ہے محفوظ رہیں گی۔

ہنے ہمبت مجبوٹے بر تنوں کو دھونا بڑے بر تنوں کی نسبت ذرا مشکل ہو تا ہے۔ مثلاً نمک دانی بہتلی کے ڈھکن ،دوسر ی یو تلوں کے ڈھکن وغیر ہ۔ان مجبوٹے بر تنوں کوایک ساتھ اکٹھا



# باغ لگانے کی تیاری و طریقہ باغبانی المان علی گڑھ

اس کے علاوہ عیشم وبائس کو بھی لگاتے ہیں۔اس سے انچھی خاصی آمدني موجاتي ي

باغ نگانے کا نقشہ

ا یک احیما نقشه و بی کہلا تا ہے جس میں سبحی در خت کوا حجمی طرح ہے پھلنے چولنے اور کھل دینے کاموقع حاصل ہو۔ یہ اس وفت ممکن ہوتا ہے جب نقشہ بناتے وقت اس بات کا خیال رکھا جائے کہ باغ کے برانا ہونے پر مجل پیڑوں کو سورج کی مناسب روشن کمتی رہے اور ہائے کی خوبصورتی پر قرار رہے۔ باخ لگانے کے کی طریقے ہیں۔

1- مراق دار طریقہ (Square Methd)

2- مستقيل وار طريقه (Rectrangular Method)

3- مسدس دار طریقه (Hexagonal Method)

4- کونادار طریقہ (Triangular Method)

5- نشيب دار طريق (Contour Methol)

### مر بع دار طریقه

ب طریقد سب سے آسان ہے اور زیادہ تر باغ اس طریقے ے لگائے جاتے ہیں۔اس ٹس بود سیدھی لائن ٹس لگائی جاتی ہے، لائن سے لائن اور بو د ہے بو د کی دور کی بر ابر ر تھی جاتی ہے۔ مان کیجئے کہ بود ہے بود کی دوری 10 میٹر ہے تو ہاڑھ ہے 4 میٹر کی دوري پر ایک تیاري لائن مختیج لیتے ہیں یہ لائن بود کی بھی لائن مولی ہے ای لائن ير يود كى جگه كھونٹى گاڑ كر طے كر ليتے ہيں۔ بنیادی لائن کے ہر پھیروں ہے ایک لائن کھیٹج کینی جائے۔ پھر اس لائن پر فیتے کی مہ دے یو د کی جگہ کی نشا نمر بی کر لی جاتی ہے۔ مچر دوسری لائن سے سکوڑ بناتی ہوئی فیے شدہ دوری پر تمیسری

باغ لگانے کے لیے زمین کواس المرح برابر کرتے ہیں کہ یائی کے نکاس کا بھی انتظام ہوجائے۔ بیعنی ایک طرف بہت بلکا ے ڈھال دے دیتے ہیں۔ زمین میں پہلے ہے ایکے ہوئے جماز یا پرانے در خت کو کاٹ کران کی جڑوں تک کو نکال دیتا ہاہے۔ جمّا کی کے بعد گھاس و کھر پتوار کو ٹکال کر زمین کو ہرابر کر دیتا جائے اگر ضرورت ہو تو دوسری جنائی بھی کی جاعتی ہے۔

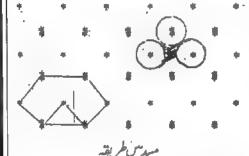
باغ لگانے سے بہلے ہودوں کو جانوروں سے بچانے کے لیے حاور ل طرف ہے کٹیلے تارول کی باڑھ لگادی جاتی ہے۔اس کے علاوہ کھ حیماڑی وار یو وے بھی باڑھ کا کام کرتے ہیں لیکن الی باڑھ تیار کرنے ہیں تم ہے تم 2یا 3سال کا وقت لگتا ہے۔ جنگل جلبي ، كھٹا كيمول، بائس كرونده وغير ه كواس مقصد كے ليے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ سما تھے ہی جو ارو کئے والے در خت کی ایک لائن ہاغ کی اس حدیر لگادینی جاہئے جس ملر نسسے گرم و شعنڈی اور تیز ہواؤں کے آنے کی امید ہو۔ زیاد وتر چھتم ادر پورب جانب ایسے در خت لگائے جاتے ہیں اور آگر در فتول کوباڑھ (Hedge) ک شکل میں باغ کے جاروں طرف لگادیا جائے تو اجھے نتیج لمنے ہیں۔ ہوا کورو کے والے ہو دے ملے اور تھے ہوتے جا ہیں۔ان بودوں کی جتنی لمیائی ہو گی اس ہے جار سے جیہ ممناد وری تک میہ باغ کے پیڑوں کی حفاظت کریں گے ۔ ہوا کورو کئے والی بود ہے یا کچ ہے جید میٹر کی دوری ہے کچل در خت کی قطاریں شروع كرنا جائيس ايا نه كرفي سے جوا كو روكنے والے ور فت اور کھل دار در خت کی جڑیں آپس ٹیں عکرا جاتی میں اور دونوں در خت کز وریژ جاتے ہیں۔اس لیے ہوادار یودوں ہے دویا تمن میٹر کی دوری پر ایک میٹر گہری کھائی تھودوی جاتی ہے۔ ہوا کو ر د کئے کے لیے جامن ، کمر خ، تثبل و بیل کے بودے لگاتے ہیں۔



قرق صرف اتناہے کہ اس میں لائن سے لائن کی دوری بووے یود کی دوری سے زیادہ ہوتی ہے۔ دولا سُوں کے جار کونے ال کر ایک متطیل کی شکل افتیار کر لیتے ہیں۔

### مسترس دار طريقنه

اس میں لائن اور یو د کا آپہی فاصلہ مر لع شکل کی طرح ہی ہو تا ہے کیکن دوسر کی لائن میں پو دے پہلی لائن کی دو بود کے چ میں لگائے جاتے ہیں اس طریقے سے اگر ہود لگانے کی دوری 10 میٹر ہے تو مہلی لائن کا بہلا بو دا5 میٹر کی دوری پر اور دوسر ی لائن كا يبلالودا10 ميشرك دوري يرنگا جائے گا۔



### تكونادار طريقه

اس طریقے کااستعال وہاں کیا جاتا ہے جہاں کی زمین بہت مبقی اور یا بہت بن پیداوار دینے والی ہو تی ہے۔اس طریقے سے باغ کو لگانے میں قریب 16 فیصد ور خت زیادہ لگ جاتے میں۔ چھکدیاں کی براد پر چہ کونوں پر چھ بود لگائی جاتی ہے اور ساتویں پورچہ کونوں کے چیمیں لگائی جاتی ہے۔ كنثور طريقته

یہ طریقہ پہاڑوں پر یا جہال کی زمین او تھی جھی ہوتی ہے وہاں ابنایا جاتا ہے۔ بودوں کو ایک سید حمی لائن میں نہ لگا کر زمین ک ڈھال کے الٹی طرف سے یو دلکائی جاتی ہے۔

*		*		*
	•			
1	ţ	*	 *	٠
		- 4		

م لخ دار طریقه

لائن من در قبي ساوراس طرح وردر قبي مرح وار شکل میں بودوں کی جگہ طے کی جاتی ہے۔دوسرے لفظوں جی بنیادی لائن کے متوازی(Parallol) دونوں طرف سے ملے شدہ دوری پر لائن مھنچ لیتے ہیں۔لائن جہال پر ایک دوسرے کو کا ٹی یں وی پودے لگانے کی جگہ ہوتی ہے۔ اس طرح مراح کے جارون كونون پر جاريود سے ہوتے ہيں۔

### ستطيل دار طريقه

اس کی شکل بھی سر لع دار طریقتہ کی شکل کی طرح تی ہے مستطيل دار طريقه

î

1	+	İ	**	İ	i
Ĭ	İ	İ	#	İ	İ
Ĭ	İ	î	İ	ţ	f
1	Ť	İ	Í	f +	İ
Í	İ	ť.	†	+	*

تتكونه وارطريقه

### پودول کی تعداد معلوم کرنا

ایک میکیر رقبہ میں پودول کی تعداد معلوم کرنے کے لیے پورے رقب کوایک درخت جتنی جگد تھیر تاہے اس سے تقتیم کردیتے ہیں۔ چیے اگر 10 میٹر کی دوری پر پودالگاناہے تو

100x100 = أيك بم يكور (A)

10x10= پودال سے پودول کا دور کا (B)

در درت کی تعداد = A = الاممال

يود لگانا

(1) بود کو خرید تا

م پھل دار بود کو کسی جا تکار دا چھی تر سری سے ٹرید تا جائے۔ بودکی لسبائی اوسط در ہے کی ہونی جائے۔ کم از کم ایک سال پر اتا ہو

اور بیار یوں و کیڑے مکوڑوں کا اثر مجمی نہ ہو ۔ یہ مجمی د کھے لیما چاہئے کہ اس کی جڑوں کو کو ٹی چوٹ شد میٹی ہو۔

سدابہار پھل کے ورخوں کی پودیر سات کے دنون میں پنڈی سمیت زمین سے نگلی ہوئی ہوئی چاہتے اور اچھی طرح سے بندھی ہو تاکد اگر دور تک پاٹرک وغیرہ سے لے جاتا ہو توراستہ میں نوٹے نہیں۔اگر سفر کئی دنوں کا ہو توراستہ میں یائی کا چھڑ کاؤ

کرتے رہنا چاہئے۔اعتدال پیند کچل کے در ختوں کی یو دچو تک

جاڑوں میں لگائی جاتی ہے جب اس کی پیتاں گر جاتی ہیں۔اس لیے نرسری سے بودا خریدتے وقت چنڈی کی کوئی خاص ضرورت نہیں ہوتی لیکن بودول کوز ہین سے نکاستے وقت یہ خیال رکھاجاتا

> چاہے کہ جڑوں کو نقصان نہ پہنچے۔ (2) گڈھے کی کھد الّی و بھر الّی

گر حول کی کھودائی کاکام می کے ماہ یس شر دع کیا جاتا ہے کھودنے کے بعد کچھ دن کے لیے کھلا ہوا چھوڑدیتے ہیں تاک

گڏ حول کو تيز د حوپ لگ جائے۔ کھو دتے د نت اوپر کی آ د تھی مٹی ایک طرف ادرینچے کی آ دھی مٹی د دسری طرف رکھنی جے۔

كنثور طريقة

جون کے شروع میں گذھوں کی جرائی کاکام شروع کیا جاتا ہے جرائی کاکام شروع کیا جاتا ہے جرائی کاکام شروع کیا جاتا حساب سے تیار کر کے گذھوں میں جرنا چاہئے۔ جرائی زمین کی سٹ ہے کہ ای چاہئے۔ جرائی کے فوراً بعد ایک سینچائی کردینی چاہئے۔ جب ایک دو ہر سات ہو جائے اور گذھوں کی مٹی بیٹے جائے اس وقت اگر گذھو کی مٹی بیٹے جائے اس وقت اگر گذھو کی مٹی سٹے تک دوبارہ مرکب سے بھر دینا چاہئے۔

بودے لگانے کاوفت اور طریقہ سدا بہار پیل درخت کی بود کولگانے کامناسب وقت

الُدو مسالكتس مامِنام



پودوں کو گذھے کے بیوں نے میں لگانا چاہے۔ لگانے ہے بہلے پودی پندی کے برابر گہر ائی تک گذھے ہے مئی نکال کر پود کو سید حالگادیے ہیں۔ خیال رہے کہ کلی کے جو ڈوالا حصہ زیمن کی سطح ہے قریب 20-25 سینٹی میٹر اوپر ہو۔اس کے بعد تعالا بیا کر پود کی سینچنی کردیے ہیں۔ پود کو لگانے کا مناسب وقت شام میں ہو تا ہے۔ بود لگانے کے دومرے روز اگر ہے کے پی والی مٹی سطح ہے بیٹھ کی ہو تو زیمن کی سطح ہے بیٹھ اوپر تک دوبار مٹی بحر دیر اوراگر پود جمکی ہوئی ہو تو زیمن کی سطح ہے بیٹھ اوپر تک دوبار مٹی بحر دیر اوراگر پود جمکی ہوئی ہو تو ترین کی سطح ہے بیٹھ اوپر تک دوبار مٹی بحر دیں۔ مرکب (Mixture) شیار کرنا:

- گویری کھاد = 30-26 کلوگرام - موپر فاسفیٹ = 2.5 کلوگرام - بی-انگ کی باؤڈر = 100 گرام - گویری کھاد = 40-30 کلوگرام - آگی مٹی = 20 کلوگرام - آگی مٹی = 20 کلوگرام - پائیرائٹ (Pyrite) = 8 کلوگرام - پائیرائٹ (Gypsum) = 4 سے 5 کلوگرام - بیسم (سانگ کی 100 کرام - بیسم (سانگ کی 20 کلوگرام

(الف)عام زمین (الحمی زمین کے لیے)

ملکنڈایس اہنامہ" سائنس" کے تقیم کار این غوری

مولانا محمر على جوہر اسٹریٹ، نلکنڈ ا(اے۔لی) 508001

فرسٹ برج، لال چوک، سری نگر، تشمیر. 190001

جولائی ہوتا ہے جن علاقول میں برسات زیادہ ہوتی ہے وہاں پود لگانے کاکام برسات کے آخر میں شروع کیاجاتا ہے۔اگر سینچائی کا بہتر انظام ہے تو پود کو بسنت کے موسم (فروری مارچ) میں مجمی لگایاجاسکا ہے۔

بی گرادین والے مجل در شت کی بود کو اس کے خوابیدہ وقت کے دوران عی لگانا جائے مینی دسمبر سے جنوری کی لیکن جن ملا قول میں شعند ک زیادہ پڑتی ہے اور اولا و پالاگرنے کی امید موتی ہے تو وہاں بود کولگانے کا کام دیر سے شروع کرتے ہیں۔

#### بقسيه: تبديلي

35	ميال بيوي كا آليس ميس بحث وتحرار
31	مكان يا كو كي اور حيتي شے "مر وي ركھنا
30	مردی شے کی منبطی
29	کام کی ڈمنہ داری میں تبدیلی
29	ا بني يا بينے كا كھر جھوڑ جانا
29	سسر اليول عال بن
29	میوی یا شوہر کے کام کی ابتداء یا اختیام
28	المهايان واتى كاميالي
26	اسکول داخل ہو نایا چپوڑ نا
24	وَ اتَّى عادت پر تظر ٹائی
23	ہاس کے ساتھ مشکلات
20	کام کے حالات اور او قات کار میں تبدیکی
20	ربائش گاه يس تهريلي
20	اسکول میں تبدیلی
19	تغريج مين تبديلي
18	ا عاجی کامول میں تبدیلی
17	قرض دی بو کی آیک معقول رقم واپس شد ملتا
16	مونے کی عادت میں تید کی
15	ف ندانول کے مختصہ قات میں ال بیٹھنے کے مواقع میں کی بیٹی
15	كَما ف كى عادت يس تهديل.
13	چ <i>ھتی</i> ۔
11	بلكى پَصْلَى قانون هَلدياں





(1) قعر بعر (Myopia) جس میں قریب کی چزیں صاف و تھتی ہیں لیکن دور کی صاف نہیں دعمتیں۔



انطانی تقص (Refractive Error)

(2) طول بصر (Hypermetropia) جس میں دور کی چیز س صاقب د تحتی جس محر قریب کی دهند لی نظر آتی جس۔

السے لوگ Myopic یا Hypermetropic اکہلاتے ہیں۔ اس کے علاوہ سراد بھر (Astigmatism) میں کبھی لوگ جتلا ہوتے ہیں، جن کی نظری مختلف زادیوں میں کیسال نہیں ہو تھی بلکہ انعطافی خلل مسی خاص زاویے میں یا طول البصر ما قعر الهمر كا شكار بول بس\_اي لوك ايكميك Astgmat

واليس سال كے بعد آتھول ميں عمركى دجدے تبديليال شر وع ہو جاتی ہیں اور لکھنے پڑھنے یا قریب کے کاموں میں تکلیف ہوتی ہے اور پھر نزد یک کے کام کے لیے چشے کی ضرورت ہو جاتی ہے۔اے Presbyopia کتے ہیں اکثر ضعیف اور پوڑھے لوگ مو تیابند کے آ ہریش کے بعدمونا سا چشمہ لگانے پر مجبور ہیں۔ چو نکہ موتیا بند والا قدرتی عدمه (Lens) نکال لیا جاتا ہے اور اس کے بلے یہ موٹا چشمہ فراہم کیاجاتا ہے جے Aphakicglass کتے جن

کیا آپنے بھی اس مئلہ پر غور کیاہے کہ آخر انسان چشمہ کیول لگاتا ہے؟ کیاہے ماہو سات یاز بورات کی طرح زیب وزینت کاسامان ہے۔ کیا یہ آرائش و جمال کا ایک وسیلہ ہے۔ کیا یہ اپنی شخصیت بارعب بنانے کا ذریعہ بے یا پیٹے کے لحاظ ہے کسی مجوری کی بنایر چشمہ لگاتا یہ تا ہے یا پھر یہ ایک منر ورت ہے۔؟ ور حقیقت چشمہ لبحض انسانوں کی ضرورت ہے۔ خداو مم قدوی نے ہر انسان کودو آ تکھیں عنایت کی ہیں جس کی بدولت وہ لدرت اور قدرت کی منائیوں ہے لطف اندوز ہو تا ہے۔ہم میں ہے بعض قدرت کے شاہکار کو بغیر چشمہ اس کی اصلی حالت میں نبيل ديكه بات اور چشمه كامبارالين ير مجبور بيل

اب اگر چشمہ لگانے سے صاف د کھائی دیتاہے تو کیاا یک ہی چشمہ سب کے لیے مناسب ہاور کیابر چشمدلگانے والاایک بی فتم کا چشمد استعن كرسكا بي جبين برانسان كي قوت بعر كيس جبين بوتي یکه مختف انسانول کی قوت بعر (Power of vision) میں فرق

بسارت کے علاوہ چیشے ضرورت کے لحاظ ہے اور حفا نکتی القدام کی دجہ سے میں لگائے جاتے ہیں، جیسے کار خانوں میں کام کرنے والے ویلڈنگ آرک (Welding arc) کی تیزروشنی ہے حفاظت کے ملیے ، غوطہ خور ، شدید دحوب میں کام کرنے والے وغيره حفاظتي چشمول (Protective Glasses) كاستهمال بيماكي کی تفاظت کے لیے کرتے ہیں۔

آئے،بصارت سے تعلق رکھے والے چشموں کو سمجھنے ک کو مشش کریں ۔ ہم میں ہے جن لوگو ں کو چشمہ کی ضرورت نہیں ہوتی وہ کامل التظر (Emetrapic) کہلاتے ہیں۔ کیکن عام طور یر انسان میں دو طرح کے عیب اے جاتے ہیں۔

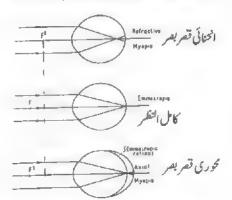


مندرجہ بالا سمجی چشمول کی اور بینائی کے لیے چشمول کی اور بینائی کے لیے چشمول کی اور بینائی کے لیے چشمول کی پاؤر (Power) ہوتی ہے اور ہر چشفے کے تسخد پر شبت (+)یا منق (-) نشان کے بعد متعلقہ اعداداور کھران الکھا ہوتا ہے۔

الن سب کیفیات کو بھنے کے لیے یہ جانا ہوگا کہ آنکموں کی انتخافی طافت کیا ہوئی ہے اور ان نقائص کی کیا وجوہات ہیں۔ آپ جائے ہیں کہ دورسے آلی توازی شعامیں (Reuna) جبکیہ (Reuna) جب کی وی سے گزرتی ہیں۔ یہ شعامیں سب سے پہلے قرند (Cornea) کی باہری سطح کھر قرند کی ساری سطوں کو پار کرتی (جوائے ہو س) مطول کو پار کرتی کا مادی اور کی اور کی دوبارہ شحوس عدر سامی سامی ہوتی ہیں۔ اس کی ساری پر تواں کو عور کرتی دوبارہ شحوس عدر کرتی ہیں واخل ہوتی ہیں اور اس کے سارے جم کو بار کر کے تب کہیں واخل ہوتی ہیں اور اس کے سارے جم کو بار کر کے تب کہیں واخل ہوتی ہیں اور اس کے سارے جم کو بار کرکے تب کہیں وائی ہی دساس سطح کے پہنی ہیں اور پھر (Optic کی وس محلف پر تواں سے ہو کر صحب البھر کی Optic) فیکید کی وس محلف پر تواں سے ہو کر صحب البھر کی Optic)

حقیقت میں روشن کا انعطاف (Refraction) چار مقابات عین قرنبه کی باہری سطح ، رطوبت مائی ، عدر اور زجاجیه میں ہوتا ہے لیکن قرنبه رطوبت مائیہ اور زجاجیه کا تناسب انعطافی (Refractive Index) تقریباً کیسال ہوتا ہے۔

دراصل ساری شعامیں قرنیہ کی باہری سطح پر بہت مد تک



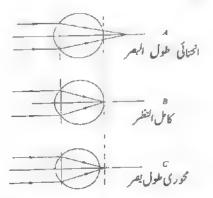
متعطف ہوتی ہیں جس کی دجہ قرنیہ کے وسطی سط کی بناوٹ ہے۔ دوسرے تناسب انعطائی ہو اکا ایک (1) ہے اور قرنیہ کا (13 1)۔ ہذ سب سے پہلا انعطاف قرنیہ کی باہر کی سطح اور دوسر اانعطاف عدسہ کے اندر او تا ہے۔ چو تکہ عدسے کا تناسب انعطافی رطوبت مائید اور زجاجیہ ہے کہیں زیادہ ہے۔ مزید ہید کہ قرنیہ کا Optical Powerb کے موجہ ہے۔

قرنے کی پاہر کی سطح اور مدسد دونوں ہی شعاعوں کو مرکوز (Converge) کراتے ہیں لیکن عدے کی مختلف پر تیں زیادہ بی مرکوز کراتی ہیں کیو نکہ عدے کی ساخت کچھ اس طرح کی ہے۔ اس کے علادہ بعض او قات آ تکھول کی سرخت پر بھی انعطانی نعص (Refractive Errorx) مخصر کرتی ہے۔

آیے اب ان باتوں کو ذہن میں رکھتے ہوئے طبی ا اصطلاحات اور نتائص کو سکھنے کی کوسٹش کریں۔

### (الف) قصر يصر (Myopia):

آ تھے کی دہ متاظری طالت ہے جس ش سکون کی طالت میں آ تھے کے اندر داخل ہونے والی متوازی شعاعیں شکیہ کے حساس طبقہ پر میننچ سے پہلے ہی ایک مرکز پر جمع ہوتی ہیں بس کی بنا پر چیزیں صاف تہیں د کھائی دیتیں۔



(2) أكر انعطافي سطحول كاانحتاء غير طبعي مو تواسيه-Curva

(ture Hypermetropia کے ایں۔ (3)انعطافی واسطول کے تناسب انعطافی آگر غیر طبعی ہول

آوانےIndex Hypermetropia کیتے ہیں۔

(ح) سداد بقر (Astigmatism)

آ نکھ کے انعطاف کی دوحالت ہے جس بیں سمی منور نقطہ کی شبیہ طبقہ فئلیہ ہر ایک نقطے کی صورت میں نہیں بنی جبکہ قصر بصر اور طول بصر دونوں حالتوں میں بیہ نقطے کی صورت میں بنت ہے ۔ ابذا عس وحند لا دکھائی ویتا ہے۔



اس کی کئی وجوہات میں جیسے:

(1) انعطانی سطح کا انحناء غیر طبعی ہو جے انحنائی قصر بصر

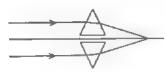
(Curvature Myopia) کے ایں۔

(2) ألى كى لمبالى غير طبعى مولينى مقدم قطب (Anterior Pole) ے لے کر موفر قطب (Posterior Pole) تک کا محور غیر طبعی

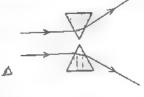
طور پر نسیا ہو وہ تحوری قصر ہمر (Axial Myopia) کہلا تا ہے۔

(3) آگھ کے مختلف انعطائی واسطوں کا تیاسب انعطانی -Re

(fractive Index فير طبق مواس كو Index Myopia) كتة إلى-







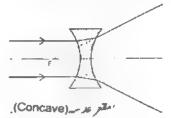
(ب) طول بعر (Hypermetropia):

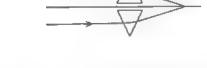
آگھ کی وہ مناظری حالت ہے جس میں سکون کی حالت یں آگھ کے اندر واخل ہونے والی متوازی شعامیں آگھ کے حال يداك يجيداك مركزر بحق مولى من يعى معد مكيدى ایک مرکز برجع نہیں ہوتی ہیں۔

طول بقر کی بھی کئی وجو ہات ہیں:

(1) طبعی دیثیت سے آگھ کا تحور بہت مجمونا ہو تو ہم اسے

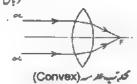
محوري طول بصر (Axial Hypermetropia) کہتے ہیں۔





اب یہ سیجھنے کی کوشش کریں کہ قصر بھر اور طول بھر کے نقائص چٹے ہے کیے دور کیے جانکتے ہیں اور کس متم کا شيشه (Lens)استعال مو تاي-

تحورثی درے کے لیے منشور کے اصول (Law of Priam) کو ذ بن مص رحيس توبات بآساني سجه من آجائ كيديد بم جانع بي کہ منشور کی آیک سمج ہر ہری شعامیں منشور میں منعطف ہو کر دوسر ی سطح یر نکل کر منشور کی جز (Base) کی طرف مر جاتی ہیں۔ Myopia یا قمر پھر چی مقو عدر۔ (Concave Lens) استعال ہوتا ہے اور اس عدے کی بناوٹ یر خور کریں تو یہ (ماتى ملى: 37 ير)





#### ڈاکٹر اعظم شاہ خان،ٹونك

### په په وند

### کتنی فا کدے مند؟ کتنی نقصاندہ؟

کھی و تد کے بارے میں ایک عام خیال سے ہے کہ سے ہمارے کھانے پیٹے کی اشیاء مثل اجارہ مربے ، چٹنی ، ڈیل روئی و خیرہ پر لگ کرا تھیں بربادادر تاکارہ کردیتی ہے اور اگر ایکی چیز دل کو کھالیا جائے تو مختلف حتم کے امر اض کی دجہ بن جاتی ہے ۔ لیکن اگر انتخام کی چھیموند والی جائے تو ہم پاکس کے کہ ان جس ہے بہت کی اقسام کی چھیموند ہمارے لیے بہت کار آید اور فائدے مند ہیں۔ اس لیے ان کی بالواسط یا بلا واسطہ طور پر ہماری ڈیگی میں بڑی ایسے ہے۔

میں ہو اول کے شفا میں شدہ کو قتم کر کمیات کو الن کی شفا بخش خصوصیات کے د نظر طب کے شعبے میں بڑی اہمیت حاصل بے مثل "کیوی سیب پر پوریا" (Claviceps Purpurea) سے مثلاً "کیوی سیب پر پوریا"

حاصل شد ہ "ار محث"(Ergot) میں کی قشم کے "ایلکے لا کڑ" (Alkaloids) موجو د ہوتے ہیں چو دور ان زیجگی رتم کے عضرات می سکرن (انتباض پزری) کے عمل میں شدت بیدا کرولادت کو میل مانے میں مرو کرتے ہیں۔ اس کے ساتھ یہ کیمیات خواتمن میں ایام کی بے ترتیمی کو بھی درست کرنے کے الل ایت (Yeast) سے حاصل شدہ "ای نیزن" (Epinephini) م کا کیمیا دے کے حرض میں بہت فا کرہ مند ہے ۔ کھیا (Arthatis) کے مریضوں کا اگر ''ایسیر جلس نا پنگر'' (Aspergillus Niger)اور"را ننز و بن کری شن " (Rhizopus) (nigricans \_ عاصل شده"كور ليسون" (Cortisone) کے اسٹر اکڈ" (Steroids) کے ذریعہ علاج کیا جائے تو بہت جلد فائدے مند ہوتا ہے۔ آج جبکہ مصنوی طریقوں سے اعلی قتم کے "ضرنامیات" (Antibiotics) تیر کر کیے گئے ہیں اس کے باوجود کھے اقسام کی مجمع و تدول سے حاصل شدہ ضد نام سے کی اہمیت یک کوئی کی نہیں آئی ہے۔ "پیشمیلیم" (Penicillium) کی مچھوند کی کچھ اقسام جیسے " میشلیم تاثیثم ' (P nataeum) " پیسلیم کرا کیمو مینم" (P Chrysogenum) = " پیسلین (Penicillin)اورا کو چنسلین (Iso Penicillin) قسم کے ضدنامیات حاصل ہوتے ہیں جو جراثیم کی دجہ ہے ہوئے امراض کود نع کرتے میں اکسیر کاکام کرتے ہیں۔ای طرح "ایسیر-مبس پرولیفیرکس " (Aspergillus proiferans ہے تپ وق اور "ايسير جلس جالى عينشس" (A Gigantus) سے جسم كے اغد بی سنسمسی جھی قتم کی رسولی کے علاج کے لیے بہت یر اثر ضدنامیات ماصل کے جاسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ کچھ دوسر سے انسام کے چھپو غرول جیسے "میو کرریے نینس "-Mucor remanna) nus) سلوٹا کمیسیٹر س (Psilliota campastns) سے بھی اچھے



قىم كے ضدناميات اور "اطليو ميزى" (ustilago maydis) == پيمپيو يرسش ادويات حاصل كى جاتى بير

کی قتم کے نامیاتی تر شول (Organic Acids) کو بڑے یانے پر مختلف اقسام کی جمیموندوں کی مدد سے تیار کیاجاتا ہے۔ مثال کے طور پر پلسم اور ایسیر جلس کے ذریعہ شکر اور شیرے (Molasses) يرتخير كاعمل (Fermentation) كراكر "سائثر ك السند "(Citric Acid) تراكيا جاتا ہے ۔ ايسرجلس ثير لين-A ter) (reus)اور" ليسير جلس اينظ كوشيكم (A Itaconicum) كي ذريع شكر ير تخير كاعمل كراكر ايث كونك ايسد (Itaconic Acid) حاصل کی جاتا ہے۔ "کلو کو تک ایسڈ (Gluconic ac d) حاصل کرنے کے لیے شکر کے محلول پر پینسیلم کاعمل کرلیا جاتا ہے۔اس رہے کے کیشم مرکبات جم میں چونے کی کی کو بہترین طریقے سے بورا کرنے میں مردگار ہوتے ہیں۔"کوزک ایسڈ" (Kojic Acid) کو تیار کرنے کے لیے شکر پر ایسیر جلس اور بزی (A oryzae) کا عمل کرایہ جاتا ہے۔ جایان اور بورب کے کی ممالک بیں اس بھیجو ند کی مد د ہے جاول پر تخبیر کا عمل کراکر منعتی پہانے پر شراب تیار کی جاتی ہے۔اس طرح سکر دہائیس سیر لیر کسی (S cerevisiae) ہے" بیئر (Beer)اور ڈیل روٹی تیار کی جاتی ہے۔ بینسلیم کیم برٹل (P Camembertile) پینسلیم کی جاتی ہے۔ اعلیٰ کی جاتی ہے۔ قسم کا پنیر تیار کیا جاتا ہے۔ کی قسم کے خامر ول (Enzymes) کو بھی بڑے پیانے پر حاصل کرنے کے لیے چھپیو ندول کی مدولی جاتی ہے ۔ جیسے انور ٹیز(Invertase) م کے خامرے کو ''سکیر و' ایکسس بر یو یی "(S cerevisiae) سے حاصل کیا جاتا ہے جو منھائی اور کا غذینا نے میں کام آتا ہے۔ امائیلیر (Arnylase) م کے فامرے کو ایسیرجلس اوریزی (A oryzae) اور ایسیجلس نا گر (A niger) سے حاصل کیاجاتا ہے جو صنعتی بائے پر الکحل اور اسارج تیار کرنے بیں کام آتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ یہ خام ہ

زراعت کے میدان میں مجی پھیمو ندول کو کافی اہمیت حاصل ہے۔ فضا میں تیرتے مخلف اقسام کی پھیموندوں کے

تحک یا اسپور (Spores) مرے ہوئے جانوروں اور پیڑ پودول کو مرا اگلاکر بہترین قتم کی کھاد میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ جس سے مٹی زرختر بنی رہتی ہے ۔ پچھ اقسام کی ہمچھوندوں اور ان کے حکموں کی فضاض موجود کی پچھ دوسر کی نقصان دہ قتم کی بہمچھوندوں کو بنینے ہے رد کنے کاکام کرتی ہے تا کہ وہ جانوروں، انسانوں اور پیڑ بودوں پر جنب کر ان کے نشوونما کو ہجر وح شہ کر اسکیں۔ اس طرح وہ احول میں "حیاتیاتی تحرال" (Biological)

(Controller) کا فریفنہ بھی انجام دیتی ہیں۔ پچھ اقسا اکی پھیسوندیں ہیں جیز بودوں کی جزوں میں ''جم ہاش'' (Symbiont) کی طرح رہ کر ان کو معد نیات اورٹی مہیا کرانے ہیں ید دکرتی ہیں۔ ایسپر جلس، چینسلیم، ''کلیڈ و اسپور بم '' (Cladosportum) ، رائزولیس (Rhizopus) وغیرہ کئی ہیں جو دوگ کے سبب مٹی کے ذیزات آپس میں مضوطی سے بندھے رہتے ہیں۔ اس وجہ سے مٹی کی

اوپری زر خز پرت تیز آند جیول کے س تھ الر کریا پی کے تیز بہاؤ سے کٹ کر بر باد ہونے سے محفوظ رہتی ہے۔

"غورواسيورا" (<u>Neurospora</u>) اليث (Yeast) اور اليف (Yeast) اور اليف (Yeast) اور ضويات اليمكو يولس (Ascobolus) اور ضويات (Cytology) معتلق سأت يتم بات كي ليه اليمه مواد كا كام كرت بيل المين "فيوزيريم مونيل فار مس" (Fusanum) كام كرت بيل المين " (Gi bbrelin) م كيميات عاصل هوت بين جو بير يو دول كي نشووني كي بيت بيت ضروري بين -

غرص میمیوندین (Fungi) کی معنی بین انسان دوست جین ان ہے ہمیں بہت فوا کد جیں۔ حالا نکہ ان بین ہے بہت ی اقسام کافی نقصان دہ بھی ہیں۔ لیکن اگر مناسب اقد امات کیے جائیں تو ان سے کافی حد تک بچا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر کھڑی فصلوں پر "رسٹ" (Rusl)اور" اسٹ" (Smut) کی گئی اقسام حملہ کرکے اقصیں بریاد کردیتی جیں، اور اگر ایسے یو دول کو جانور کھالیں تو انھیں مختلف امر اض آنگھرتے ہیں۔ لیکن اگر

بادشكم كے زالے ميں بھی بہت فائدہ مند ہے۔



ادويات يمي تيار كى جاتى ييل.

خرض بھیموند جہاں کی اقسام کی بیار یوں اور تقصانات کی دجہ بنتی ہیں وہیں بہت می اقسام کی بھیموندیں ہارے لیے دجہ بنتی ہیں وہیں بہت می اقسام کی بھیموندیں ہارے مدر پہلو بہت کار آمد بھی چیں۔ہارے سائندال ان کے فرندے مند پہلو کا بھر بور استعمال کرنے کے لیے کربستہ ہیں۔ اگر عام آدی کو بھی بھیموندوں کے بارے بیں معلومات ہو تو ان کے نقصاندہ اثرات کافی مدتک بچاجا سکتاہے۔

#### بقیہ : ہم چشمہ کیوں لگا تے ہیں

و یکھیں گے کہ وہ منشور ول کی چوٹیال ایک دوسرے کو چھور ہی میں اور جز (Base) مخالف سنتول میں میں البذا شعاعیں منعطف موکر وولول کی جزئی طرف مڑر ہی ہیں۔

Hypermetropia یا طول بھر میں محدت عدسہ-Con)
البت البت البت کے البت اور اس کی بناوٹ پر فور کریں گے
الو آپ بید دیکھیں مے کہ دو منشوروں کی بڑیں (Bases) آپاریٹل مل رہی ہیں اور چوٹیاں (Apex) دو مخالف سمتوں میں ہیں لہذا شعاعیں منعطف ہو کر ایک مرکز پر جمع ہونے گئی ہیں۔

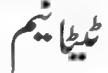
پیژیو دوں میں سیمیسوند کش کیمیات (Fungicides) کا حجیم کاؤ ا كردياجائ تواتحين برباد جونے يدو كاجاسكتا بيد "ايسيرجلس ئ تكر "(A niger)ايسير جلس فليوس (A flavus) كى وجه سے "ديسير جلومس" (Aspergillosis) نام كي پيمپيمزول كي بياري ہو حاتی ہے ۔ کچھ پھیمو ندس گلے ، کان وغیر ہ کی بیاری کی وجہ بن جاتی بین \_واد (Ring Worm) کی وجه "ثرا تیکو فاکلن" (Tri (chophyton)اور "ماينكرو اسيورم" (Microsporum)عم كي تھیموندیں ہیں۔ کھ اقسام کی بھیموندوں کے تخمک (اسپور)نم اور کئی میمنی جلد ہیں ہے جسم میں داخل ہو کر کھال ہے جھدے لال رنگ کے حکوں کی وجہ بن جاتے ہیں ۔ اس متم کی میں و تدول سے بیجے کے لیے صفائی کاخاص دھیان رکھنا جا ہے اور ضرورت يزن ير عناج كرانا وإي "رائيزولي"-Rhizo) (pus "ميوكر" (Mucor)ايسير طلس (Aspergillus) وغيره کھانے پینے کی اشیاء جیسے رونی، مر بے،احیار، چٹنی، جیلی، برید، مچلوں ،وووھ اور اس سے نی چیزوں کو فراب کرکے کھنے کے لاکق تہیں رہنے دیتے ۔ بیش قیت صودات ،چرے سے بنی مصنوعات ،کیمرے ، قرد بین اور دور بین کے لینوں (Lens) پر مخلف اقسام کی میں موندیں سرایت کر انھیں برباد کردیتی ہیں۔لیکن ان اشیاء کی اگر ٹھیک طریقے سے رکیر بھال کی جائے تو اٹھیں باسانی محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ کیلوی سیب بربوریا "(Cleviceps purpurea)سے ایل ۔ الس رؤى (Lysergic Acid Diethyl Amine) م كا وام آ فریں (Helluanogen) کیمیا حاصل ہو تا ہے۔ جس کو نشے یاز ، نشے کے لیے لیتے ہیں۔ لکن اس کیمیا کے ذریعے کی کار آم

> جدہ (سعودی عربیہ) میں ماہنامہ ''سائنس'' کے تقتیم کار س

مكتبه رضا

رنزد پاکستان ایمسنی اسکول حیی العزیز ـ جده

## ڈاکٹر وہاپ قیصر۔حیدر آباد





- بغیر زنگ کھائے جوں کی توں حالت میں ہر قرار رہتی ہیں۔ جبکہ استل کی پلیٹ اتنے مرمے میں سندری یانی میں کل جاتی ہے اور تموزی مجی اسٹیل باقی نہیں رہتی۔ ٹیٹا نیم دھات نہ صرف ہوا میں جل عتی ہے بلکہ دونا ئٹر و جن میں مجمی جل عتی ہے۔اس طرح تمام عناصر میں نیانیم وہ واحد عضر ہے جو نائٹر وجن کی موجود کی جس جل سکتاہے۔

زمين من سب ب زياده مقدار من ياع جان وال عناصر کی فیرست تر تنیب دی جائے تو ٹیلا نیم نویں مقام پر آتی ہے اور دھاتوں کی فہرست میں اس کا مقام یا نجواں رہتا ہے۔ یہ المونيم الوماء تائبه اجست اور سيتيشم على تك زياده مقدار من يكي جاتی ہے۔ ٹیھانیم کے ذخائر زجن پر اور سمندر کی تہہ میں جمرے پڑے ہیں۔اس کی مقدار براعظموں سے زیادہ بحر اعظموں میں یا کی

> سمندر کے پانی میں رکھا جائے تو وہ بغیر زنگ کھائے جوں کی توں حالت میں ہر قرار رہتی ہے۔ جبکہ اسٹیل کی پلیٹ اسٹے عرصے میں سمندری پائی میں کل جاتی ہے۔

جاتی ہے۔اس کی معد نیات ثیلانیم کی ایک پلیٹ کواگر دس سال تک بھی آسائڈ کی شکل میں پائی جاتی میں جو روٹائل(Rutile) اورالمينائث(Imenite کہایتی ہیں۔ روٹائل کا کیمیائی ضابطہ TIO2 ہے اورالمينانث FoTiOal

عیوانیم کو بونانی لفظ Titan سے اخذ کیا گیا ہے۔ جس کے معنی He man کے ہوتے ہیں۔ یہ ایک اکی دحات ہے جس کی طاقت اسٹیل کے مسادی ہوتی ہے۔ لیکن کثافت میں پیراسٹیل ے 45 فیصد ہلکی ہوتی ہے۔المو نیم سے اگر مقابلہ کیا جائے تویۃ یلے گا کہ ٹیٹانیم ،المونیم ہے دو گئی طاقنور اور کثافت میں 60 فیصد زیدہ دزنی ہوتی ہے۔خالص ٹیو شم کے مقالبے میں اس کی مجر تیں (Alloys) يا يَجُ كُنا زياده طا تَتَوَر موتَى بين \_ بيهائيم مين أيك خاص خول یہ ہوتی ہے کہ اس کی طالت 500 و گری سیلیس تیش ک بھی جوں کی توں پر قرار رہتی ہے۔ جبکہ اس کی مجر تیں اس سے بھی زیادہ تپش تک اپنی طاقت کو پر قرارر کھ عتی ہیں۔

نظائم كوكر كور (R W Gregor) ئے 1971ء على الكلينة یں دریافت کیا۔ یہ جاندی جیسی Greyرنگ کی دھات ہے۔ علم

کیمیا ، بش اس کو Tall ملامت ہے ظاہر کیا ماتاہے ۔ اس کا جوہر ک عدد22اورجوم ك كيت 47.9 ي-اس كى ثنافت 4.51 كر أا كعب سينتي مير ہے۔ خالص مات كا نقط لاحت (Melting Point) ڈ کری سیکسیس ہوتا ہے۔اس میں

حرارت کے پھیلاؤ کی شرح بہت کم ہوتی ہے۔ جبکہ اس میں لج اسٹل ہے کم اور المونیم سے زیادہ یائی جالی ہے۔ یہ دحات غیر متناطیسی ہے اور بہت ہی کمزور بر تی موصل ہوتی ہے۔ تانیے کے مقابلے میں اس کی موصلیت دو سو عمناتکم ہے۔ دوسر کی وحماتوں کے ہر خلاف انبیائیم کو فضا میں جھوڑو ہے۔ ے زگ تبیل لگا\_ ببال مک ك سندرك كارے يالى عل بھی یہ زنگ کلنے ہے محفوظ رہتی ہے۔ ٹیطانیم کی ایک پلیٹ کو اً أروس مال تك بحى مندر كياني جن ركما جائے تودہ

کے ساحل پر یائی جائے والی روٹائل مام طور سے مندر ریت میں سیاہ یا مجورے وزات کی عمل میں یائی جاتی ہے۔جبکہ المینائٹ دریاؤں ہے بہاً سرلائی گئی مٹی میں اور آتش فشا*ل کے* لاوے شریائی جاتی ہے۔ یباں یہ بات و <del>کہیں سے خالی</del> نہ مجھی جائے گی کہ ٹیٹانیم کی بہت زیادہ مقد ار جاند میں بھی مائی جاتی ہے۔ چنانچہ ایولو 11 اور ابولو 17 مشن میں جائد ہے لا کی گئی جِنْانُوں کے مجزیے ہے میریتہ چلاہے کہ ان نمونوں میں میٹانیم کی مقدارتر تیبدار10.8 فیصداور12 فیصد موجودے



تختیاں اور سلانعیں مجروں کی ساخت کو بہتر بنانے کے لئے معنو کی طور پر تیار کروہ اعضاء کی ہو ند کاری قابل ذکر ہیں۔ رسانیم کے آئسائیڈ کو لیبار بیر یوں کی دیواروں کے لیے سفید چکدار بینٹ کی تیاری میں ،کاغذ ، ربر اور چڑے کے کپڑوں کی رنگائی میں ،چیتی مٹی کے ہر تنوں اور اشیاء پر کیے جانے والے اینٹل (Enamel) کی تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے۔

فالص شطانیم کوست پہلے 1932ء میں Wilhelm kroll نے اس کے آگسائیڈے عاصل کیا تھ۔ اس کے بعد 1955ء کی اس کے بعد 1955ء کی کو بروٹ کار لا کر کئی جلپائی اور امر کین کمپنیوں نے 1955ء تک ہزاروں ٹن ٹیطانیم عاصل کیا۔ آت بھی ساری و نیا میں ٹیطانیم کو حاصل کرنے کے لیے الاح Kroll کا طریقہ دی اپنایا جاتا ہے۔ یکی وجہ کہ الاح اس کرنے کے لیے الاح 196 میں کہ بالا تا ہے۔ و نیا میں ٹیطانیم کے ذخائر سب سے زیادہ (37 فیصد) ہندو ستان میں ہے جاتے والی کے ذخائر سب سے زیادہ (37 فیصد) ہندو ستان میں ہے جاتے والی جی رائد ، تامل ناڈو اور اڑیہ کے ساملوں پر پائی جائے والی ریت میں ٹیطانیم ، معد ٹیات کی شکل میں وافر مقد ار میں موجود بیات کی شکل میں وافر مقد ار میں موجود بیات کے السامید والی سے ان معد ٹیات کے اللہ کی Ltd کہ کہنیاں Kerala Minerals & Metals Ltd کہنیاں خالف شطانیم آگسائیڈ حاصل کر رہی ہیں۔

خیرر آباد کے ادارے اٹاک منرل ڈیویٹن (AMD) نے
ملک جس شطانیم کی محد نیات کے کافی ذخائر کا پند لگایا ہے۔
نیوکلیر کا میکٹس (NFC) جس فیطا نیم کے نہ سر نب Seamless
نیوکلیر کا میکٹس (NFC) جس بیلکہ Tranium Sponge کی تیار کی بٹس
مکل شکالو تی کو ترقی درگئی ہے ۔
اکمل شکالو تی کو ترقی درگئی ہے ۔
اکمل شکالو تی کو ترقی درگئی ہے۔
دھاتوں کے ساتھ اس کو طائر ایک خالص مجرت تیار کی گئی ہے۔
دو اتوں کے ساتھ اس کو طائر ایک خالص محری جیکل
جو Aerospace جس مستعمل ہوتی ہے۔ ڈیفنس محری جیکل
ریسر جی لیباریٹریل لیباریٹریل او حقوقگم مدھائی۔
(ایس جیدر آباد ایس لیباریٹریل میں جیاں اس دھات کی مختف نیم تیار کی جاتی ہیں۔ تاکہ ان کو طک میں تیار کی جاتی ہیں۔ تاکہ ان کو طک میں تیار کی جاتی ہونے والے

المینانیم کواس کی خصوصیت کی بنایر مختلف کمنالوجیوں میں دو مری و حاتوں پر فوقیت وی جاتی ہے۔ متنبل بس اس کو بہت زیادہ استعال ہونے والی دھات کی حیثیت حاصل ہوگی۔ بہت زیادہ استعال ہونے والی دھات کی حیثیت حاصل ہوگی۔ ملٹری اور کر شیل طیاروں کے لیے کمپر یشر (Compressors) کے آلات بتائے ، جیٹ طیاروں اور ان کے الجی بتائے ، میز اکل کے اسر کچرل میٹر بل تیار کرنے بیس مختلف کل پرزے اور میز اکل کے اسر کچرل میٹر بل تیار کرنے بیس مختلف کل پرزے اور میز اکل کے اسٹر کچرل میٹر بل تیار کرنے بیس مختلف کل پرزے اور کی مد تک کرتی ہے۔ چنا تچ ایک سوپر سائک جیٹ میں 300 ش کی صد تک میں استعمال ہونے والی میٹائیم کا 90 فیصد حصہ ہوائی جہازوں کی میں استعمال ہونے والی میٹائیم کا 90 فیصد حصہ ہوائی جہازوں کی میں استعمال ہونے والی میٹائیم کا 90 فیصد حصہ ہوائی دھات میں مرف ہوا تو سوائے میٹائیم کے وہاں کوئی دوسر می دھات قیام ممکن ہوا تو سوائے گیا۔ کیونکہ خلاء میں صرف میٹائیم دھات نے میں کی ویلڈ تگ اور کٹک ممکن ہے۔ جس کا تجربہ روسی خلابازوں نے 1969ء میں کیا تھا۔

آر تھو پیڈ ک اور ڈیٹنل سر جن ٹیٹائیم کو کئی اخراض کے لیے استعال کرتے ہیں۔ جن میں ٹوٹی ہوئی بڑیوں کوجوڑنے والی









#### انصاري نهال احمد محمد مصطفى عصمديه بائي اسكول بهيونذي

روز مراہ کی زندگی میں جرو ں بھ کی یہ بہن کو پہچا نا ہمارے لیے اکثر بہت مشکل ہوتا ہے۔ آپ کویہ جان کر چیرے ہوگی کہ جغر قید کے مضمون میں بھی و جزواں جمائی بین ہیں۔ جن کو بچون طلباء و طالبت کے لیے بڑی نیز حی کھیر ثابت ہوتا ہے۔ يه جروال بعاني عرض البلداور طول البلديين

آن میں آپ کو ان جروال بھائیول کی پکھ الی پھیائیں بناؤل گاکہ انشاء اللہ "بان دونوں کو آسانی کے ساتھ پیچان لیا

#### عــــرض البياد

كلاس ين جب بھى آپ كى نيچر عرض البيد كتے بيں يا آپ ے اس کے متعلق یو خصتے میں تو آ ہے ۔ متھے پر شکن آ جاتی ہے۔ آپ غور سیجے کہ یہ شکن آڑی ہوتی ہے بعنی مشرق سے مغرب کی طر ف عرض البيد بھي اس طرح آڻي ڪئون کانام ہے جن کا تعلق بهری زمین سے ہے۔ جغافیائی زبان میں ہم کہیں گے کہ عرض البلد وه فرضى خطوط بين جوز هن يرشر قاغر بأكسنع محك بين-

جب بھی آپ کے ٹیچر آپ ہے عرض البلد لکھنے کے لیے کہیں نواعر ض لبید نکھنے کے فور ابعد اس کے نیچے ایک آڑی لکیر عینج دیا کریں۔ آ ب اس کی عاد ت ڈالیں اور جب جو عر ض البید مکھی**ں تواس کے نیجے ایب آڑی لکیر ضرور کھینچیں ۔**اس طرت نشاءاللد آپ كـ زېن نشين ہو جائے گاكد آڑى كھينجى ہو كى ككير كو عرض البلد كبتريين إلرآب كوعرض البلد امك واضح عنوان كي شکل میں کھنا ہو تو آ ب پہلے ایک چھوٹا مستطیل بنا کیجئے اور اس

مستطيل مِن آژي لکيرس بنائے اور اس مِيں مکھے"عرض البلد' نچے کی شکل ہے یہ بات بالکل داشتے ہو جائے گی۔





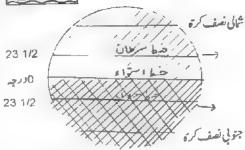


اب الريام نسو" م ش البلد" ك متعلق مي آب او كول کوینا تا جلوں اور میں سجھتا ہوں کہ آپ بھی نہیں بھولیں کے بھیشہ یادر میں ہے۔

آپلوگوں نے دیکھاہو گاکہ ہو ٹل وغیر ومیں پیاز آڑئ کاٹی جاتی ہے جو کہ گول دائرہ نما ہوتی ہے۔ یہ دائرے جھوٹے اور -UZ Z M -X

آپ بیاز کو برابر دونسف حصوں میں کاشے۔ بدیار گول ب اورد نیا بھی گول ہے۔اس طر تو و آ دہے آ دھے حصے بیخی، ونسف

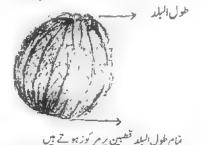




اب رہ گٹی بات دو مزید عرض المبلد کی جن کو د، ٹر ہ تطب شالی اور دائر ہ تطب جنولی کہاجاتا ہے۔ شال کے دائر ہ نما ھے کو دائر ہ تنظیب شالی اور جنوب کے دائر ہ نما ھے کو دائر ہ تنظب جنوبی کہتے ہیں۔ ذیل کی تصویر دیکھتے۔

### 

اکٹر طول البلد ایک تھمالی سیق کی صورت میں ہوتا ہے۔
تب ہمیں مر فی لکھنا پڑتی ہے۔ ہمیں چاہیے کہ سر فی لکھنے کے
لیے ایک مستطیل بنا تمیں اور اس میں کھڑی لکیری نین سیان
ہ ایک مستطیل بنا تمیں اور اس میں کھڑی لکیری نین سیان
ویکھنے پر فورا ہمیں یاو آجائے گا کہ شانا چوہافر منی کھڑے خطوہ
طول البلد کہلاتے ہیں۔ جہاں کہیں بھی ہم کھڑے ہیں یہ ہمارے
ووست واحیاب عزیز واقارب کھڑے ہول ہم طول اسید کی



کوتے میں پہلا او پر می سر اجہاں ہے بیاز آ دھی کئی ہے وہ شال نصف کر ہادر مجیلا جنوبی نصف کر تھ

پیاز دائروں کی شکل میں گئی ہے اس لیے اس میں سب سے چھوٹا دائرہ او پری اور نچلے جھے کا ہوگا اور یمی تطبین ہے۔اور تطبین پر عرض البدایک نقط کے ہائدرہ جاتے ہیں۔

جہاں سے بیاز دو حصول میں تقتیم ہو لی ہے وہ دائرہ سب سے براا دائرہ ہے براا سے براد انزہ ہے براا سے براا میں تقتیم کرتا ہے۔ عرض البلد ہے جو دیا کو دو برابر حصول میں تقتیم کرتا ہے۔

عزیز طلباء وطالبت جب بھی بھی آپ گھر میں بین کانے تو ضرور گول اور دائرہ نما کائے ۔ووپیر یا رات کے کھانے میں طشتری میں رکھنے اور کھاتے وقت ضروریہ کہنے کہ "جمائی عرض البلد کھائے "یا می ڈیڈی (والدین) ہے کہنے کہ ہم عرض البلد کھارے ہیں (تصویر طاحظہ فرمائیں)

بإنج ابهم عرض البلد

زین پریا نج اہم عرض البلدیں، جن کے نام اس طرح میں (1) خطو استوا (2) خطوسر طان (3) خطوجدی (4) وائر و تطلب شالی (5) وائر و تطلب جولی۔

ن کونام بنام یادر کھنا طلیاء و طالبات کے لیے دشوار ہو تاہے۔
ایک اور دشواری ان کو یہ چش آتی ہے کہ جط مر طان اور خط جدی شال چس چیں یا جنوب جس ۔ اس مشکل کو حل کرنے کے لیے یس آتی ہوں ۔ خط مر طان یا و رکھنے کے لیے شاپ "آپ در علی ۔ نیو بتا تا ہوں ۔ خط مر طان یا و رکھنے کے لیے آپ اس لیے آپ بیریا در کھیں ۔ نیم اس سے اوپری حصہ ہم کا سب سے اوپری حصہ ہم اس کے آپ بیریا در کھیں کہ "مر" کی طری خوام طان مجم از بین کے اوپری حصے لیتی شاں پی بیا تا ہے س طرح ذرین کا یاور کھئے ہی طرح ذرین کا جنوبی حصہ درین کے لیے آپ افغا چنوب یا در کھئے ۔ جس طرح ذرین کا جنوبی حصہ درین کے بیٹے کی طرف ہے ای طرح خط جدی مجموب یا در کھئے کوئی مشکل خیس ہے جنوب بیل واقع ہے ۔ خط استوا کو یاد رکھتا کوئی مشکل خیس ہے جنوب بیل واقع ہے ۔ خط استوا کو یاد رکھتا کوئی مشکل خیس ہے کہنے کے در تا ہے اور دنیا کو و فیصف کروں بیل تعظیم کرتا ہے ۔ فیل بیس وی گئی تصویر سے یہ یا تیں کروں بیل تعظیم کرتا ہے ۔ فیل بیس وی گئی تصویر سے یہ یا تیں کا کاکی واضح ہو جا کیل گئے۔





#### اشارون کی زبان کس نے ایجاد کی ؟

گوسنگے اور بہرے افراد کی زندگی بھی کیا ہے دوائی ساری
عر خوفناک سنائے میں گزار دیتے ہیں ،نہ کوئی ہدم آواز س
پلے قیان نداین د کھ کس سے بیان کر سکتے ہیں ۔ ہزاروں سال
پہلے توان کی زندگی اور بھی اذبت ناک تھی ۔ ان کے ساتھ ایسا
سلوک روار کھا جاتا تھا جیسے وہ معاشرے کے بجر م ہوں ۔ بہت
سے علاقوں میں انتھیں احتی تصور کیا جاتا تھا، اس لیے اکثر قید و
بند میں رکھا جاتا تھا ۔ بعض او قات تو ان سے چھکارا حاصل
کرنے کے لیے انھیں قل بحک کرویا جاتا تھا۔

بہر حال سولھویں صدی ہیں آیک نیک دل ستی نے گوگوں اور بہر ول کو اس اذبت سے نجات ولانے کا قصد کیا۔ یہ جوم کارڈن نامی ایک اطالوی ڈاکٹر تھا۔ اسے پورا یقین تھا کہ گوتے اور بہر سے افراد کو بھی تکھلا پڑھلا جاسکا ہے۔ دوسر سے لوگوں نے بھی ڈاکٹر جردم کے اس عزم اور منصوبے ہیں بڑی و نجیس فی لیسلانی ہے تابید کی ایش کا کی مشول کے نتیج میں ستر مویں صدی تک بہنچ کہنچ ایک کو مشول کے نتیج میں ستر مویں صدی تک بہنچ کہنچ ایک اور منصول ہونے والی ایکھٹی ایکٹر کی ایک جو عبد حاضر میں استعال ہونے والی ایکٹر سے کافی حد عبد حاضر میں استعال ہونے والی ایکٹر سے کافی حد تک لمتی جلتی تھی۔ تاہم جرمنی والی ایکٹر سے کافی حد تک لمتی جلتی تھی۔ تاہم جرمنی والی ایکٹر سے کافی حد تک لمتی جلتی تھی۔ تاہم جرمنی

یں گیر گ (Leipzig) کے مقام پر کو گول اور بہروں کے لیے ونیا مجر میں اپنی ٹوعیت کا پہلا اسکول قائم کرنے تک اس پر مزبد ایک سوسال صرف ہوئے۔ انہی ابتدائی کوششوں کے سبب آج ونیا کے اکثر ممالک میں گو گوں، بہروں کی تعلیم و تربیت کے اوارے قائم ہیں۔

بہت ہے لوگ ہر اس شخص کو بہرہ کہتے ہیں جس کی قوت ساعت ختم ہو گئی ہو۔ در اصل اس اصطلاح کا استعمال صرف ان لوگوں کے لیے کیا جانا چاہئے کہ جو پیدائشی طور پر بہرے ہوتے جس بالن کی قوت ساعت ان کے زبان کھولئے سے پہنے ہی ختم

قوت ساعت کو کی طرح سے نقصان پہنی سکتا ہے اس کا سب کوئی بیاری بھی ہوسکتی ہے۔ سر بیس سمی شدید چوٹ یاز خم کے نتیج میں بھی ایسا ہوسکتا ہے پاکان کے اندر کوئی خرابی پیدا ہونے کی وجہ سے بھی مجروین واقع ہوسکتا ہے۔

بہرے افراد بات چیت یا مفتگو کیوں تہیں کر سکتے ؟ زیادہ تر اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ بہرے فرد بولنے والے کے الفاظ ہی المبیس من پاتے ۔ اگر ند بولنے کا سبب یکی ہو تو اس کا علاج کیا جاسکتا ہے ۔ در حقیقت نار مل ذہات والے تقریباً تمام بہرے بنج محضوص بدلیات اور تربیت کے بعد بولنا اور بات چیت کرنا کے حاتے ہیں۔

تقریباً میکسر سال پہلے تک بہرے افراد کو کئی طور پر افتحص ایجند میں بہتے تک بہرے افراد کو گئی طور پر افتحص ایجند میں ایجند کی ہود سے ایجند خیالات کو دوسر دل تک پہنچا اور خفل کرنا سکھیا جاتا تھا۔ گر اب دستی ایجد (Hand Alphabed) کی مدوسے بعض بہرے اور کو تھے افراد ایک سوالقاظ فی منٹ کی رفق سے پڑھ سکتے ہیں تاہم انھیں ایجی تک نیادہ تر علاقائی زبانوں پر بھی انجمار کرنا پڑتا ہے۔ انھیں ایجی تک زیادہ تر علاقائی زبانوں پر بھی انجمار کرنا پڑتا ہے۔





ک جاتی تھیں لیکن اس طرح کے سب طریقوں میں مقص یہ تھا کہ نامینا آدی ان کی مدد سے تحریم پڑھ تو سکتا تھا لیکن اسے لکھ نہیں سکا تھا۔

لوئی بریل خود برنائی کی تمت ہے محروم تھااور نابینا طاب طلوں کو پڑھا تا تھا۔ بریل نے اپنے ہم تھیہ بھائیوں کے لیے جو طریقہ و منے کیااس سے دو پڑھنے کے ساتھ ساتھ لکھ بھی سکتے ہے۔ اس طریقے کو بعد میں موجد کے نام پر بریل سلم کیاجائے لگا۔

بریل سستم نهایت ساده اور آسان طریقہ ہے۔ اس طریقہ میں باریک جھوئے نقطوں سے کام لیاجاتا ہے۔ اس میں ایک بلاک استعمال کیاجاتا ہے جہ بریل سیل (Braille Cell) کہتے ہیں۔ اس بلاک ستعمال کیاجاتا ہے جھے بریل سیل انفرظ تربیت و یئے جاتے ہیں۔ سیل تین نقطے بلنداور دو نقطے چوڑا ہوتا ہے۔ بریل حروف تقطوں کی گروپ میں نقطوں کی گروپ میں ترسمتھ تر تھے۔ بین بین میں میں میں میں ایک ایک اور تو تفاتی علامتیں نقش کی جائے ہیں۔ مثال ایک طور پر اگریزی حروف A کو اور دوال ائن پر با میں جائی بائیں انتظام کے طور پر اگریزی حروف A کو اور دوال ان توال میں بائیں موجود دو دو دو نقطے دیتے جاتے ہیں۔ ہرگروپ میں موجود دو دو دو نقطوں پر مشتمل تین افتی لا تحقیق ہیں۔

بریل مستم نامناؤل کے لیے مب سے زیادہ استعال کیا جائے داا نظام ہے۔ اس نظام نے بصارت سے تحردم ہزاروں افراد کو تحریر حجو بدکے لطف سے آشنا کیا ہے۔

آج کل نامینا شخاص کے لیے دنیا میں لگ بھک ایک سوہر مل دسالے اور اشہادات شائع ہورہے ہیں جنسی سے لوگ بڑے شوق سے پڑھتے ہیں۔ نامینا افراد کی دلجوئی کے لیے آج کل ایک انظام اور بھی ہے جے "بولتی کتاب "کہا جا سکتا ہے۔ اس تظام میں کھی کتابوں کے صوتی ریکارڈ تیار کرلیے جاتے ہیں۔ جن کی ہر سے نامینا افراد کتاب کود کھے بغیر بھی" پڑھ" لیتے ہیں۔ مثلاثهادت كى الكلى كو مونۇل كى آرپار ملنے كامطلب بكر "تم مجعے تى بات نبيل تارب مو" جبكه خوژى ير تين الكيول كى ئيپ (Tap) كامطلب ب"ميراچي"-

آج کل بہروں کو بولے جانے والے لفظوں کو سیمنے کی تربیت دی جاتی ہوں کو ایسی خود بولنا سکھایا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لیے انھیں بولنے کے موشوں کی حرکت اور مند کے احرار چھاؤ کامشاہدہ کرنا اور پھراس کی نفل کرنا سکھایا جاتا ہے۔

بر مل سسم كس في ايجاد كيا؟

بریل سستم ایک فرانسیسی لوئی بریل (Louis Braille) نے 1829 میں ایجاد کیا۔ اس بات کو پیش نظر رکھتے ہوئے کہ نا دخا

افراد کے لیے پڑھنے کے قابل ہونا کتا ضروری ہے۔ سولھویں صدی ہی ہے ان کے لیے کوئی نظام وضع کرنے کی کوششیں شروع کردی کی تھیں۔

1817ء کے لگ بھگ ایک ایسا نظام رائج تھا جس بیں تا بینا لوگ لکڑی کے تختوں پر کندہ حروف کو اپنی الگیوں کی پوروں سے پڑھ سکتے تھے۔پوری بہت حساس ہوتی ہیں اور نا بینا محض ان کی مدو سے الفاظ کی شناخت باسانی کر سکتا ہے۔کندہ کاری کے نظام کے بعد اس مقصد کے لیے اور بھی بہت سے طریقے آزمائے سمے ۔ایک طریقے ہیں حروف کے لیے ابھری لا تئیں استعال

> نائدیزوگردونواحیں ماہنامہ"سائنس"کے تقیم کار النور بک الیجنسی

مشتاق پوره ـ ناندیژ۔431602



پیش داکثر شمس الاسلام فاروقی

# خامرے (اینزائم) کے ذریعے کینسر کی تشخیص

ابتداء ش آگر کینسر کا بینہ چل جائے تو کسی حد تک اس کا سد آباب کیا جاسکتا ہے۔ لیکن میدا یک مشکل کام ہے کیو نکہ اے پیدا کرنے والے عن صر اور علامتوں کی تعداد بہت زیاوہ ہے۔ حال ہی میں سائنسدانوں نے معلوم کیا ہے کہ کینسر اور جسم کے اندر موجودلونی اجسام (کروموسوم) میں پکھے نسبت ہے۔

لوتی اجسام کے حفاظتی سرے جو ٹیلومرس کہلاتے ہیں ، ان میں ایک خامر وہایا جاتا ہے جے ٹیلو میر لیں کہتے ہیں۔ خلیوں ک تقسیم کے وقت ٹیلو مرس چھوٹے ہو جاتے ہیں اور ٹیلومیریس خامرے کی کار کر دگی فیر محسوس ہو جاتی ہے لیکن اگر کسی اجا تک تبدیلی کے زیر اڑ جے ہم میونمیش کانام دیتے ہیں، خلیہ دوبارہ تقتیم ہونے لگتا ہے تواس وفت اس خام ہے کی کار کروگی بڑھ جاتی ہے۔ یمی بڑھی ہو کی کار کر دگی کینسر کی نشاند ہی کرتی ہے۔ جس کے ذریعے سائنسدال کیٹمر کو اس کے ابتدائی دور ہی ہیں.

تشخيص كرلينا جاہج بيں۔ ڈی۔این۔اے ٹس کوئی اجانک تبدیلی کیتسر کا پیش خیر۔ ہوتی ہے۔ عام حالتوں میں جب کہی خلیے کی عمر بوری ہو جاتی ہے تو وه مرجاتا ہے۔خلیے کا مرنایا قوت ہوجانا سائنسی زبان میں "ا يماي ناحس" كبلا تا ب- اگرا بياب ناحس كايه عمل نه جو تو خلیے لگا تار تھتیم ہوتے رہیں گے جس کی وجہ ہے کو کی بھی عضو

غیر معمولی طور پر بڑھنے لگے گا۔ بھی عمل دراصل کینسر کہلاتا ہے۔ یہ کیوں ہو تاہے انجی تک یو ری طرح واضح تھیں ہے۔ آل اغیا السی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنس کے بائو کمسٹری ڈیار ٹمنٹ کی ڈاکٹر نیتا سکھ کا کہنا ہے کہ کینسر کورو کئے کے لیے ایاب ناسس لین خلول کے مرفے کو بردهاوا دینا ایک بہتر

والن عكم على مطابق نياو ميريس كى كاركردك كا مطالعه مجى ابتدائي عالت مي كينركى تشيص كاآسان طريقه مواً كينم كي تشفيل كرنے كے ليے كينم زوه صے كاكلوا لے کراس کی" بائیو آگہی"کی جاتی ہے لیکن اس کے ہر خلاف آگر نیلومیریس خامرے کی کار کروگی دیکنا ہو تو گال کی اندرونی چیلن ، تھوک ،اندام نہانی کی رطوبت ، بلقم یہاں تک کہ پیشاب تک کا تجزیہ کیا جاسکتا ہے اور ہائیو آپسی بعد میں محض تفديق كي فاطر موعق ہے۔

ڈاکٹر نیٹا سکھ نے کی مریضول پر تجربات کیے جو گردن کی بذی کے کینمر می جال تھے۔ ان کامقعد یہ معنوم کرنا تھا کہ دوس ے طریقول کی نسبت ٹیلو میریس کار کردگی کس حد تک مفید ہے۔ گرون کی ہڈی کا کینسر ہر سال تغریباً 80,000خوا تین کو متأثر کرتا ہے جس کی بہت می وجوہات ہیں۔ ایک ٹمیٹ جسے انگا-یی-وی-14 کتے ہیں ایک ایسے مریش کے لیے منفی ثابت ہواجس کا کینسر پہلے ہے تعدیق شدہ تھا۔ ڈاکٹر سکھ کے مطابق اس سے تشغیم کے مقینی ہونے پرایک سوالیہ نشان لگ

دومرے نمیٹ جیسے سائٹولاجی جس میں خلیے کی ساخت و میمی جاتی ہے اور بسٹو پیتھا لاجی جس میں مختلف طریقوں ے خلیوں کے مجموعے کی کار کردگی کا مطالعہ کمیاجاتا ہے ، ہمیشہ ی مینی تابت نبیس ہوتے تاہم ٹیلومرس کا چیوٹا ہو بااور خامرے کی کار کر دگی کا بیز هناکسی شو مرک واضح نشان دین کر تا ہے۔ ر ثمیث بالخضوص گرون کے کینسر میں زیادہ کار آمد ہے۔ دوسرے مسم کے کیفسر جہال اس ٹمیسٹ کا استعمال کیاجاتا ہے وہ مصیمود ول کاکیتر ہے جس میں بلقی ضلے یا بھر مصیمودوں سے تکالے



ہوئیانی کائمیٹ ہوسکتا ہے۔ بلیڈر کے کینسر میں بیٹا ب اور منھ کے کینسر میں منھ کی رطوبت کا ٹمیٹ ممکن ہے۔

قرآن اورسائنس پرمذا کره میر خُد میں

اساعیل نیشنل گر از انفر کا لج کے خان بہادر محد اسلم سیفی ہال مِي كَمِ أَكْست 1999 ء كو" ما ئنس قر آني تغليمات كي روشني مِي " ك موضوع يرا قر اليهوى ايش مير خدادر الحكمة فاوغريش ديلي ك اشتراك سے ايك نداكره كاانعقاد كيا كيا جس كى صدارت قاضى شير جناب زین الساجدین صاحب نے فرمائی۔ موضوع مر اظهار خیال رنے والول میں سید عاصم علی سز واری ایڈو کیٹ، میر تھ، مولانا سعود عالم قاعى ناظم دينيات على كرمد مسلم يونيورسى ، على كرمد ، يروفيسر سيد مسعود احمد شعبه بابوتيمسشري على كزه مسلم يوندرسني اورنامور خطيب مولاناسيد فيروز حيدرعابدي شامل تصدجتاب سيد عاصم علی سبزواری صاحب نے قرآنی آیات کے حوالے سے کا نات کی تخلیق اور نظام سارگان کے بارے میں تفصیل ہے روشنی ڈالی۔انھوں نے کہا کہ کا کناتی وسعتوں کا سیح عل قرآن کی ردشی میں بی ہو سکتا ہے اور تخلیق عوائل جو ہر لھے جاری ہیں خدائے لدوس کی قدرت کا آئینہ ہیں جنمیں قدیموجد بدیرا ئنس اور قر آنی علوم دونوں کے مطالعہ سے سمجھا جانا جائے کیونکہ دونوں ایک دوسرے سے متسادم نہیں ہیں۔ مولانا سعود عالم قاسمی نے کہا کہ مختف نداہب اندھیرے میں سفر کررہے ہیں جبك اسلام نے اند مى عقيدت كى مخالفت كى ہے۔ قرآن مجيدك آیت اقراء کا ذکر کرتے ہوئے انھوں نے کیاکہ سائنس مشاہدہ، تج ساور پھر بتیجہ ہے عمارت ہے۔جبکہ قر آن قدم قدم پر غورو فکر کی دعوت دیتا ہے اور ولا کل و ہراہین کی روشنی پس بات کرتا ہے۔

#### بقیه: ثبیثانیم

اگئی، پر تھوی، ناگ اور آکاش میز آئل کی تیاری می استعال کیا جاہیج به علاؤہ ازیں میڈیکل ما مس میں جبڑوں اور چبرے کی ساخت بہتر بنائے کے لیے مصنوعی طور پر تیار کردہ اعتماء کی بوندکاری میں بھی ان سے دولی جائے۔

انھوں نے کہا کہ کلام پاک میں صرف پانچ سو آیات ادکام و عبادت مے متعلق ہیں جبکہ دوہ زارے ذائد آیات غورو فکراور تد برو تعقل کی دعوت و تی جیں اور ہم اس سے صرف نظر نہیں کر سکتے۔ پروفیسر سید مسعود احمد نے اپنی گفتگو اقبال علیہ الرحمہ کے اشعاد سے شروع کی اور بلور خاص یہ شعر برحا:

ہے دل کے لیے موت مشینوں کی حکومت
احساس مروت کو پکل دیج بیں آلات
انھوں نے کہا کہ ما تنس سے جو ٹوائد ماصل ہورہ ہیں
ان کو بیان کرنے کے ماتھ ہمیں اس بڑان کو بھی دیکھناچاہے جو
مائنس نے پیدا کردیا ہے۔ انھوں نے مائنس کی تخریبی توت کا
ذکر کرتے ہوئے کہا کہ ہمیں ان تخریبی قوتوں سے پچنا ہوگا تاکہ
دنیا جہنم زارنہ بن سکے۔ انھوں نے سائنسی تاریخ پرائیک نظر ڈالنے
ہوئے مختلف مائنسدانوں کے نظریات سے بحث کی اور اسلامی علوم
ومعرفت کی تعلیم پر ذور دیا۔

مولانا فیروز حیدر صاحب نے اپنے مخصوص رنگ خطابت
ک فرریعے یہ نابت کیا کہ اسلام نے انسان کی ترقی کا ساءان کیا ہے۔
اس نے علم حاصل کرنے کو فرض قرار دیا ہے۔ دومرے واجبات مثانی نماز ، روز وو غیر وانسان کے مکلف ہونے کی عمریتی پندرہ سال مثانی نماز ، روز وو غیر وانسان کے مکلف ہونے کی عمریتی پندرہ سال کی عمر میں فرض کیے گئے ہیں۔ جبنہ علم کے لیے کہا گیا ہے کہ الطلبوا العلم میں المعهد اللی الفلحد (حدیث) کہوارے سے قبر کک علم حاصل کرو یعنی ظاب حلم کے لیے جی اور ان علوم میں نمیس ہے۔ تمام علوم انسانی ارتقاء کے لیے جیں اور ان علوم میں سائنس کا علم اور فد ہو گئی تفریق نمیس ہے۔ تمام علوم کا سائنس کا علم اور فد ائی قوائین کے سائے جی ہونا چاہئے۔ مولانا اور انسان خدا کی حسین ترین کے سائے جی ہونا چاہئے۔ مولانا اور انسان خدا کی قسین ترین الساجدی نے فرایا کہ اس طرت صدارتی کل کے بروگرام جیسا آئ میر ٹھ جی ہوا، ہوتے رہن چاہئے اور اہل حلم و صدور کھ جاہئے کہ قرآئی گل کو عام کرنے کی کو ششین کریں۔

سوال جواب الارے جاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے جمرے پڑے ہیں کہ جنمیں دیکھ کر عقل دیگ رہ جاتی ہے۔ وہ جاہے

کا نئات ہویا خو دہمارا جسم ، کو کی پیڑیو دا ہویا کیڑا مکوڑا . . . بھی اچانک کس چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں ۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے مت

... انھیں ہمیں لکھ تیجیج . ، آپ کے سوالات کے جواب '' پہلے سوال پید جواب'' کی بنیاد پر دیتے ۔ ، ، ، کا بنیاد پر دیتے جا کی ۔ ... اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/50 رویے نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال : ناخن جگه کیوں تہیں آتے؟

حناآفرين

معرفت شاہ عنایت محلّہ مٹی کا شیر ، پر بھنی ۔431401 جواب : جم کے مخلف حصوں میں حفاظت کا الگ

ناخن صرف انگلیوں پر ہی آتے ہیں۔ دوسر ک

الگ انتظام ہے۔ الكليوں كى حفاظت كے ليے ان كے سرول پر ناخن ديئے گئے ہيں جو كه خاص طور ير الكليوں كے سرول

(Tips) کی حفاظت کرتے ہیں۔

سوال: جب ہم اسٹیل کے برتن میں وائے بناتے ہیں۔ تووہ آواز کر تاہے اور جل بھی جاتا ہے جبکہ ایلو ٹیم کے برتن میں

عائداتے بن تووه آواز تیل کر تا۔ایدا کول؟

اطهر حسين صديقي مافظ يوره مكرول بير شلعواشم -444403

جواب: "اسٹیل کا برتن عمواً بلکالینی جادر کا ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اسٹیل حدت کا اچھا موصل ہے۔ ان ووٹوں وجوبات کے باعث اسٹیل کے ایسے برتنوں میں حدت بہت

وجوبات نے وعث المیس کے ایسے برسوں کی صدت بہت تیزی ۔ مر کرتی ہے۔ جائے بناتے وقت برتن کے چیندے میں پانی بہت تیزی ہے مرم ہو کر بلبلوں کی شکل میں او پر افستا ہے۔

آپ جو آواز ہنتے ہیں وہ انہی ہمبلوں کی ہوتی ہے ہر تن کی نہیں ہوتی۔زیادہ گرم ہونے کی وجہ ہے ایسے برتن جل بھی جاتے ہیں۔ ایکو نیم کا ہر تن نسبتاً موتا ہو تا ہے لہذرانس میں پیر بات و کیفنے میں

نبين آتي۔

وه قم جاتا ہے ایرا کوں؟ حبیب اللہ شاہ

داره بوره لولاب طبلع كواره تشمير -193233

سوال. جب بھی ہم کسی چیز کو گر می دیتے ہیں تووہ چیز

سیال بن جاتی ہے مگر جب ہم اعثرے کویائی میں گرم کرتے ہیں تو

جواب: اندے میں مروشن یہ نسبت ویکر اجزا کے زیادہ ہوتے ہیں۔ پروشن کی یہ ضامیت ہے کہ وہ گرم کرنے پر سخت یا شوس ہو جاتے ہیں۔ اس ف بیت کو coagulation کہا جاتا ہے اس وجہ سے انداجب گرم کیاجاتا ہے تواس کے بروشمن

ع با ہے ہیں وجہ سے املا بہب حرم میں جاتے ہواں سے پروسی مخبوس ہو کر انڈے کو تھوس بنادیتے ہیں۔

معمد عنايت الله

يرسايوست المعلى، صلع كوبال من 1405\_84

جواب: سوناایک الی کیفیت کانام ہے جس جی جم اور ذہن کو کمل آرام دیا جاتا ہے۔ آئیمیں ہمارے ذہن کے لیے ایک اہم کو کی کام کرتی ہیں۔ جہاں سے مستقل سکنل دہاغ کو جاتے ہیں۔ آئیمیں بند کرکے ہم ذہن کے کام کو ہلکا کر دیتے ہیں اور اس طرح ذہن اس عارضی آرام کی کیفیت میں چلا جاتا ہے جے ہم فیند کہتے ہیں۔ رحو نکہ اس حالت میں دماغ کے بہت سے جھے کام نہیں کرتے بابرے کم کرتے ہیں انہذا عام ضم کی یا ہلکی آواز بھی سائی نہیں وہ تی البیت ہم کرتے ہیں انہذا عام ضم کی یا ہلکی آواز بھی سائی نہیں وہ تی البیت ہم کرتے ہیں انہذا عام صم کی یا ہلکی آواز بھی سائی نہیں وہ تی البیت ہم کرتے ہیں انہذا عام صم کی یا ہلکی آواز بھی

اكردو ومسسا تكتس مامتامه



موال: جب ہم نیس بال کوکافی زور سے بلتے ہے مارتے ہیں توبال کی شکل اللہ کے طرع گھو متی ہو ای د کھائی دیتی ہے۔ کیوں؟

مبین عالہ معرفت محد مناظر عالم، ہاٹن دوڈ میورگل، آستول۔713301

جواب: جب آپ بال کوبتے سے ارتے ہیں تو در اصل آپ بال پر قوت لگاتے ہیں۔ اگرفت بال کے میں مرکز پر ایک دم موال : پہاشیم ما تائیزے کوں موت بہت جلد داتع ہوتی ہے؟

کو کیب دری گنڈ نوروز ، بیجیہاڑہ - ضلع است ناگ ، کشمیر -192124 جواب : اس شارے میں سا کائیڈ پر کلمل مضمون ہے جسر میں تک کے دریا کا سوری ماریس میں

جس میں آپ کوایے سوال کاجواب ال جائے گا۔ سوال: رونے ہے آلسو کوں سے میں؟

مشد کیل اختر چک چواند، ڈاک خاندارہ کو لگام خلع انس ناگ ، کشمیر ۔192231

انعامی سوال: مریض کوخون چاہے واقت ایک طرح کے خون گروپ کواستعال کیاجاتا ہے تاکہ وہ جے نہیں یا Clot نہ ہو۔ لیکن چھر، کھٹل وغیر و مخلف جانوروں کے جسم سے مخلف گروپ کے خون کواستعال کرتے ہیں۔ پھروہ مرتے کیوں نہیں؟

فرزانه انجم ثناء

معرفت محمد فیاض الدین احمد ، حاتی محر ندی پار ، ریل پار ، عیدگاه ، آسنول \_713302

جواب : مریض کوجو خون دیا جاتا ہے دواس کے دوران خون میں داخل کیا جاتا ہے تا کہ دواس کے جسم میں موجو دخون کاصنہ بن جائے اور اس کے ساتھ روال دوال رہے ہوئے خون کے افعال انجام دے۔اس لیے خون کاایک دوسرے ہے ہم آبگ ہوٹا لازمی ہے۔اس کے ہر خلاف چھر ، کھٹل وغیر وجو خون چوسے ہیں اسے دوائی غذاکی تالی میں لے کر وہیں ہفتم کر کے اس کی غذائیت استعمال کرتے ہیں۔ لیمن دوخون کو بطور غذا لیتے ہیں نہ کہ اپنے جسم کے اندر بطور خون استعمال کرنے کے لیے ۔لہذا انجین فرق خبیل ہے تاکہ خون کس گروپ کالیا کس جانور کا ہے۔

سيد هي لا ئن من لكائي جائے (جو تھيل ميں لگ بعک نائمن ہے)
تو بال سيد هي جائے گا۔ اگر قوت مركزے دائيں يا بائيں لكائی
جاتى ہے تو دہ بال كونہ صرف آئے بھيئتى ہے بلكہ تھما بھى دين ہے
۔ اى وجہ ہے بال كھو متى ہوئى جاتى ہے۔ مزيد سے كہ آپ كو بال
سينتے والا بھي بال كو ساكت نہيں بلكہ تھما تا ہو اى پيئل ہے۔ اس
طرر آئى بال مزيد تيز گھو متى ہوئى واپس جاتى ہے۔
سوالى: موسم برسات ميں آسان صاف ہوئے پر گر مى
کم ہوتى ہے تين جب آسان پربادل جھاجاتے ہيں توگرى بڑھ جاتى

جواب: اربل 1999ء کے شارے میں اس سوال کا

وور*ھ کول مقید ہو تاہے؟* قمر الدین

عربي اقل مدرسة الجامعة الاسلامية

تلكهناه شيو پِي گر، سدهارتم كر (يو پي) 272206

اس سوال کے جواب کے لیے جو لائی 1999ء

جواب : کاشاره دیکھیئے۔

ہے۔ایا کول؟

مومن رافعه معرفت ایم اے تزیز مستود مستودیات تزودریا بالے پیر- بیز –431122

جواب.

حواب،

دن کے وقت بادل آنے پر گری بھیا کم ہوتی

ہواب کہ ذشن پر دھوپ آنا بغہ ہو جاتی ہے۔ البتہ ایسے شاگر

ہواسا کت ہوجائے تو گری بڑھ جاتی ہے۔ کیونکہ ہواا پی حرکت

اور گروش سے گری کو خطل کرتی ہے۔ البتہ رات ش آسان پر

بادل چھ نے مفر ور گری بڑھ جاتی ہے کو نکہ رات کے وقت

زمین وہ صدت فارخ کرتی ہے جو کہ دن کے وقت اس نے

دھوپ سے جذب کی تھی سے صدت زمین سے فارج ہو کر فضا

میں چھی جاتی ہے۔ جب رات کو بادل ہوتے ہیں تو وہ اس صدت کو

روکتے ہیں۔ صدت کی شعاعیں بادلوں سے فکر اکر زمین پروائیں

روکتے ہیں۔ صدت کی شعاعیں بادلوں سے فکر اکر زمین پروائیں

آجاتی جی اور اس طرح ترمین کوگرم کروجی جیں۔

بہت جلد منظر عام پر آربی ہے

ڈاکٹر سٹس الاسلام فاروتی کی ٹئی تتاب

جو کیٹروں کی چود لچپ کہانیوں پر مشتل ہے

صفات: 135 (ہاتصویر)

آپ کے اور آپ کے احباب کے بچنوں کے لیے

آرڈر کے لیے تکھیں:

آرڈر کے لیے تکھیں:

اردو سائنس ڈسٹر ہیرو ٹرس

اردو سائنس ڈسٹر ہیرو ٹرس

110025 فاکر گر۔ نئی دہلی قرص

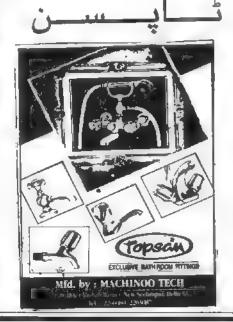
سوال: مرتے بال اویر عمر میں سفید ہوجاتے ہیں۔ کیوں؟ بہتوں کے کم عمر میں سفید ہوجاتے ہیں۔ کیوں؟ اقبال بشدید

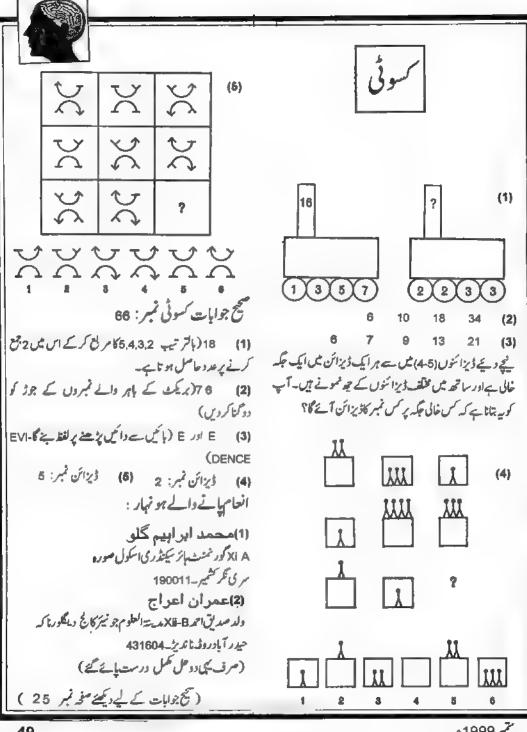
اهبال بهتدید ایمای ٹی پلک ہائز سکینڈری اسکول موبور، تشمیر۔ 193303

چواب: مر کے بال کے سفید ہونے کا عمرے تعلق نہیں ہے۔ اگر چہ یہ بخ ہے کہ عموانا یک خاص عمر کے بعد سر کے بال سفید ہوتے ہیں۔ پھر بھی یہ ایک کیمیائی عمل ہے۔ جس کا تعلق مینا یو اور مراستحال ) ہے ہے۔ بال ایک ہوریک ٹیوب کی مانند ہے جس جس ایک و تنگین ماذہ مجم میں بنا ہد ہوجا تاہے توبال سفید نظر آتا ہے۔

ما كن يرهد آك يرهد

ہر قتم کی عمدہ یا تھ روم فنگس کے لیے واحد نام







# سائنس كلب

آپ کے اس مجوب ماہنامہ کو پڑھنے والے نہ صرف ہندو ستان کے کونے کوئے ہیں بائے دور دراز کے ممالک ہیں بھی تھیں ہوئے ہیں۔
ماہنامہ سما کنٹس نے اردودالوں کو ایک نایاب پلیٹ فارم مہیا کیا ہے۔ اس کو مزید فعال بنانے اور قار کین (خصوصا اسکول و مدرے کے طلباء د طا بات ) کے در میان بہتر پہچان اور تعلق قائم کرنے کی غرض ہے ہم ''سما کنٹس کلب ''کی داغ میل وال رہے ہیں۔ آپ اپنے دو عدد فو تو (بلیک ایڈ د ہائٹ ہوں تو بہتر ہے ) کے ساتھ اپنا مختصر تعلی کی کو پن (صفح 65 پر دیا ہوا ہے ) ہم کر ہمیں ہمجادی سے آپ کو رہنا و تعدف ہم شائع کریں گے ۔ ساتھ ہی آپ ''سما کنٹس کلب '' کے ممبر ہی بن جا کی سے آپ کارکئیت نمبر آپ کو تندر یہ ذاک بھی وائم کر کئیں گے۔ ان الله مستقبل میں بندر بید ذاک بھی وائم کر کئیں گے۔ ان الله مستقبل میں بندر بید ذاک بھی ہوئی کا انتخاب کر کے این کے ذریعے میں کنٹس کے فروغ کی دو تو است کریں ہو شور کو رہنوا سے ہو گئی کو رہنوا سے ہو جو شور بھی ہو تھ کو پور تعدون کی در خواست ہے۔ آپ کو تنسل کے فروغ کے دو سے سے مدید الله علی الجماعة قدم ہے قدم ہو کہ کا میں اور اصلاحی تحریک کی شروعات کریں۔ ید الله علی الجماعة

#### بقيه: طول البلد اور عرض البلد

صورت میں ہی کھڑے ہیں۔ ہم طول البلد کی صورت میں ہی کھڑے رہے ہے ہیں اور چلتے بھی ہیں۔

اگر ہم اپنی روز مر وکی زندگی میں مجا تھیں تو ہمیں طول البلد کی مثالیں ملیں گی۔ ہم سنتر و کھاتے ہیں۔ سنتر و کے چیک کو کالنے کے بعد اگر ہم اے خورت و کھیں تو ہمیں معلوم ہوگا کہ اس کی ہناوٹ میں ثالا جنوبالکیریں میں جو کہ نسف وائر و نما نظر آئیں گی۔ ہی "طول البلد" میں تمام کیبریں اوپ کی سے پر آفر ملتی ہیں۔ آپ تصور بجیج کے زمین کول ہے اور اس کا اوپری مر آپکھ چیٹا ہے۔ یعنی دونوں تطبین کے مرے منترے کے مائند میں اور ان می تطبین پر تر مر کید ہیں آئر ملتی ہیں۔ تر مرکوز ہوتے ہیں۔ آئر میں منترے کے مائند میں اور ان می تطبین پر تر مرکوز ہوتے ہیں۔

اس لیے جب بھی سپ سنتر د کھارے ہوں قیاد رکھے کہ سپ سنتر و شبیل مول لبلد کھار ہے میں۔ پنے کا می سے طلباء (ساتھیوں) کو بھی بھی کہی کہتے۔

اگراب آتی با تی با تی بند کے بعد بھی آپ کو انجھن ہے کہ کوں سابھ کی مرض البلد ہے اور کون ساطول البلد تو آپ سف ایب پہلے بھائی "آڑے بھائی "کویا در تھیں دوسر اخو دبحو دیا در نے گا۔ دونوں کویاد کرنے کی ضرور سندیں۔



ہندوستان کے مشہور عطریات کامر کز

عطرباذل

روخ خس ، شامة العنم ، ريمان ، بنت النحر ، بنت الليل ، جنت النيم ، شاب ، باغ جنت

- جنف جلینه بینی پندل چینیان

باوں کے لیے جزی دفیوں سے تید مبندی اس کے دانے کی ضرورت اس

339em ...i

[05]

اس کالم کے لیے بچ ل ہے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ، ڈرامد ، لظم کھے یا . کار ٹون بناکر ، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور ''کاوش کو پن '' کے ہمراہ ہمیں بھیج د بچنے ۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی نصویر بھی شائع کی جائے گی نیز محاوضہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلط میں مزید خط و کتا بت کے لیے اپنا پید کھا ہو اپوسٹ کار ڈی بھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کو والی بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

كاوش

#### وٹا من اے کی کی ہے ہونے والی بیاریال وٹا من اے کی جم میں کی ہے مندرجہ ذیل بیاریال انسانی جم کولاحق ہوتی ہیں:

ینائی میں فرابی، آتھوں کی سوجن ،رات کو نظر ند آنا ، گردے و مثانے کی بیاریاں، آنتوں کی بیاریاں، جلد میں خشک کا پیداہونا، بچوں کی بڈیوں کی نشوہ نمامیں نقع کاپیداہوناہ غیرہ۔

وٹا من اے کن چیز ول میں پایا جا تا ہے: تمام حیوانی روغن، دودھ دہی، پنیر، تمسن، بالائی، خالص تھی ، مچھلی ، چر باردارگوشت ،انڈے کی زردی ، مختف اناجوں، سبزیوں، ٹماٹر، گابز، مولی، پالک، میتمی، سبز دھنیا، کرم کلتہ، بند گوبی، مچھلی کا تیل، شکترہ، لیمو، آم امرود اور انناس وغیرہ جس

وٹامن لی کی اہمیت و فائدے

دنا آمن ۔ بی کا بھی تندر تی ہے مجرا تعلق ہے۔ جم کے اعصاب (نروس سٹم) اور ول و داغ کے لیے بیرو فرور ی ہے ۔ استعاء کو مضبوط کرتی ہے ، قوت ہاضد کو تقویت بہنچاتی ہے ، بھوک لگاتی یا برحاتی ہے ، اوائل عمری میں جسمانی نشو و نماکی بہترین مددگار قابت ہوئی ہے۔ چہرے پر تازگ اور بشاشت ، جلد بر چکنائی دمائمت بیدکرتی ہے اسے آتوں کا فعل مجھے رہتا ہے۔ برچکنائی دمائمت بیدکرتی ہے اس ہے آتوں کا فعل مجھے رہتا ہے۔ و تا من بی کی کمی سے ہونے والی بیماریال و تا من بی کی کمی سے ہونے والی بیماریال دنائمن فی کی سے تو اور اعصاب بہت زیادہ متاثر

## وٹامن: نقصانات و فاکدے

شیخ فیر وز سهیل بیخ عنایت ×-C جهور بائی اسکول جمهور محر، مانیگاؤں۔ ضلع ناسک مهار اشر ۔۔42320

#### وٹامن۔اے کی اہمیت و فائدے

وٹامن \_ لے فذاکا جزواعظم ہے \_ روزانہ غذاهی ای کی مناسب و متوازن مقداریس موجود کی صحت انسانی پر غیر معمولی اثرات پیدا کرتی ہے ۔ جہم تندرست و توانا ، چیرہ ترو تازہ اور ہارونتی رہتا ہے ، جلد چینی ، آئیس روشن رہتی ہیں ، بچوں کی غذا میں وٹامن اے کی موجود کی قوت ، چتی و طرار کی پیدا کرتی ہے ، جمم وقد کی نشود نمایس وٹامن اے کا بڑاو خل ہے بیمپرم اور ہما میں اس کا بڑاو خل ہے بیمپرم اور کا بیاریوں کو روکتی ہے انسان کو حفوظ رکھتی ہے ، جلد کی بیاریوں کو روکتی ہے اور مدافعت امراض کی قوت کو بڑھاتی ہے اور مدافعت امراض کی قوت کو بڑھاتی ہے اور بدن میں مید متاسب مقدار میں موجود ہو تو متعدی امراض میں بیتنا ہونے کا اندیشہ کم ہو تاہے۔

ELC'S.

ہوتے ہیں اور عمیی درد ، جسم میں چھن ، بے چینی پٹوں میں ایک قتم کی سوزش اور درم کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے اور بھوک نہیں گلتی۔وغیرہ۔

وٹامن ۔ بی کن چیزوں میں پایاجا تاہے؟

سیبوں، سوی روا، عتی ، دالول، سبرتر کاریال، دوده، دین، چھاچ ، بادام پست ، گوشت، کلجی اور اندے کی زردی، کیلول، ساک ببزیوں میں دنامن فی کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔

وٹامن-سی کی اہمیت و فائدے

طبنی نفظہ 'نظرے وٹا من سی کی غذا میں موجو وگی آ تھوں، دانتوں اور مسوڑ ھوں کو امر امن ہے محفوظ رکھتی ہے۔خون کی کمزوری، جسم کی لاغری کو دور کرتی ہے۔ جلدی بیار یوں، فساد

خوان سے محفوظ رکھتی ہے ۔بڈیوں کی معبوطی، نشوو نماکی معادان ہے۔ بیتائی کی محافظ ہے۔

وٹامن می کی کی ہے بدیوں کے جملہ امراض پیرا ہوتے ہیں۔دائتوں کی شرائی کی بیار یول کا یا عث یجی ہے۔مال بنے والی خواتین یا شیر خوار بچوں والی خواتین کی غذا میں وٹامن می کے

اجزاء خصوصت ہے شامل ہونا جا ہیں۔ یہ بیجد لطیف اور ناز ک ہوتے ہیں جو بہت زیادہ چھونے یار گڑنے سے بکانے سے اور اکثر

کھلار کھنے سے بھی منائع ہوجاتے ہیں۔ لبنداوٹا من می کو حاصل کرنے کے لیے جہاں تک ممکن ہو کمی اشیاء کھائی جا بیس۔

ونامن ی کن چيزول مي باياجا تا ہے۔

وٹامن ی ہر فتم کس ہے والی سنر یول خصوصایالک، کا ہو، پیاز، کرم کلہ، گولی، شلقم ،انٹاس، کھیرا، گٹزی، سلاد وغیرہ میں

پیار، حرم مد، وی، ممار کارس بحول کو دن می دوم سه دیا

چاہئے۔ تازہ میلول کارس وٹا من سی کی تلائی کے لیے بہت مغیر ہے۔ یہ وووء گوشت میں بہت ہی تم ہوتی ہے۔

وٹامن۔ڈی کی اہمیت و فائدے

ونامن ۋى كافعل مىمى مدىك ونامن اے كے مائد ب

یہ جسمانی نشو ونما، بڈیوں کی سائت و پرورش کے لیے ضروری ہے۔ دانوں کو مضبوط اور چمکیلا بنانے کے سے بید بہترین شے

ہے۔ وفامن ڈی کی کی ہے بچوں کو سوکھے کی بیماریاں ہوتی ہیں اور مریض ہڈیوں کے میز سے میڑھے پن میں جتلا ہو کر بہت

اور مریس بدیوں کے تیز مصے میر مصے بن میں جتلا ہو کر بہت کرور ولاغر ہوجاتے ہیں۔ ہنیاں نرم و بدو ضع ہو کر نشوہ نمارک جاتی ہے۔

مباہے۔ وٹا من ڈی کن چیز ول میں پایاجا تاہے؟

دودھ، مکھن، دین، کی، پنیر، انڈے کی زردی، بکری کے
دودھ ش بہت زیادہ پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ چھلی کا تیل اس کا
قدر آئی نزانہ ہے۔ زیتون و سرسوں کے تیل کو پکھ ویر وھوپ
شس رکھ دیا جائے تو پکھ عد تک اس شن وٹا من ڈی کے اجزاء پیدا

وٹامن۔ای کی اہمیت و فائدے

وٹامن ای کا استعال افزائش نسل کے لیے بیحد ضروری ہے۔ یہ عور توں اور مرووں دونوں کے لیے فائدہ مند ہے۔ اس سے جسم مضوط اوروزن بیس ترتی ہوتی ہے۔ اس کے استعال ہے بہت ہے اندرونی امراض رفع ہو جاتے ہیں۔

وٹا من۔ای کی کمی سے ہوئے والی بیماریال دنا من ای کی سے نامر دگاور ہا تجھ پن جسی خطر ناک

المال اوتى ين

وٹامن ای کن چیزوں میں پایاجا تاہے

وٹامن ای گیبول، ہاجرہ، والول، اور ان کے چنکوں میں اندے کی زروی، چیلی کا گوشت، پالک کا ساگ، گاجر، سویا بین، بادام، چیلی کا تیل وغیرہ میں پایاجاتا ہے۔

نوٹ: دنامن کی اور بھی بہت کی قشمیں ہیں جیسا کہ آپ فروری1999ء کے "سائنس" میں پڑھ بچے ہیں۔



# دھنگ کیے ظاہر ہوتی ہے؟

سیّد <mark>فضاللوحمن باق</mark>ری مخلّـخواجہکالوئیگلبرگہ کرنائک۔۔585104



برسات کے موسم میں آپ نے اکثر آسان پر ایک کمان کی شکل کی مختلف رنگوں کی بنی ویکھی ہوگی ۔۔ بنی و هنکسکها یی ہے ونگریزی میں اس کو" رین یو " (Rain bow) کہتے میں۔اس پی میں سات مختلف رنگ و کھا کی دیتے ہیں سب ہے اویر لال رنگ ہوتا ہے اور سب سے ینھے بنفش رنگ ہوتا ہے اور دوسر ہے مختلف پر یکی رنگ ان دونوں کے در میان ہوتے ہیں۔ دھنک کیسے ظاہر ہوتی ہے؟ سورج کی روشن جو سفید 'نظر آتی ہے ار حقیقت سات مختلف رحمول پر مشتمیں ہو تی ہے اور ان سات رنگوں کے نام جن : بنقشی، نیلا ، گیرا اودا ، جرا ، پیلا ، ناریکی اور ال \_ان رنگول کی ایک کمان کی شکل میس تنشیم ا سپکیٹر م (Spectrum) کہلاتی ہے۔ بارش کے بعد مواضی مانی ك ببت ے قطرے موجود موتے بين جب مورج كى سفيد روشنی ان قطرول میں ہے گزرتی ہے توب مختف سات ر گول میں (جن کاذ کراویر آچکاہے)بٹ جاتی ہے۔بارش کے یہ قطرے ایک برزم (Prism) کی طرح کام کرتے ہیں برزم سفید روشنی کو سات ر نگوں میں بانٹ ویتا ہے۔ سی طرت ہارش کے قطرے جھی مورج کی روشنی کو مختلف مهات رنگول میں بانث وسیتے ہیں۔ مورج کی روشنی کا مختلف سات رنگول میں بنیا (Dispersion) کہلاتا ہے۔جب ان ر گول کی شعاع ہم تک چیجی ہے تو ہم کو وھنک و کھالی و تی ہے۔وھنک گولائی کی طرف ماکل ہوتی ہے کیونکہ سور ج بھی گوں ہے۔ بعض ،و قات ایک دوسر ی د ھنگ بھی د کھائی ویتی ہے ، یہ نسبت کہلی وحنک کے مدیبت بھیکی یا

بلکی نظر آتی ہے اور تر حمیب میں اس کے رنگ اللے ہوت ہیں۔ بنفشی رنگ مب ہے اویر ہوتا ہے جبکہ لال رنگ سب ہے نیچے ہوتا ہے۔ بید دھنگ شعاعول کے دوبارہ قطرول ہے منعاس ہونے کی وجہ ہے ظاہر ہوتی ہے۔ عام طور پر و ھنک اس وقت و کھائی ویتی ہے جب موری عارے تیجھے ہوتات وریائی ۔ قطرول كالجمد جمارے سامنے \_جب ہم ان وونول سورج اور قطرول کے میکھے) کے ورمیان کھڑے ہوتے ہیں تو و ھنک کا ظاہر ہوتا یا د کھائی دینا ضروری ہوتا ہے ۔ دھنک کاسط بہت ولکش نظر آتا ہے خاص کر جھوٹے بننے تواس کے بہت ثو قین ہوتے ہیں۔خدا کی بہت بڑی قدرت ہے کہ اس نے ہر حزیس کوئی نہ کوئی چیز یو شیدہ رکھی ہے ۔ مور نے کی روشنی کو اس نے سات رنگ عطا کیے مگر وہ صرف سفید روشنی میں یو شید ہ 🖜 الن رنگول کو جدا کرنے کا کام ان نہنے نہنے قطروں کے ہے واپ جن کی کوئی اہمیت نہیں سمجھی جاتی۔ بہر حال ہمیں اس کی حمنوں ہے منتفیض ہوتے ہوئے اس کا شکر اداکر نا جاہئے کہ اس ہے جميل اشر ف المخلو قات بنايا\_

مطوفاته	الدر تكنيكي	قوى اودو كونيل كي سائلت	
rryra		1 تملى اصاويرائ في رائ	
	سيد منتاز على	-5-0-1-4	
ورضوی ۱۹۸۳م	سيدا آبال مسير	2 أراكسشر كي بنياد كامول	
اله = ١١٥١	المرح إرا	3. جديدالكبراورمنخات	
ريا، شير داني	المترية المسام	حداباكاد	
مادی ۱۲/۱۰	مهيبالخران	4. قاس تَقْرِيبُ اصَالِيتِ	
ل الله خال ۱۳/۱۰	يم-وياروا كرك	5. وحوب يوضا انكها	
باری ⇒/۵۱	غيدالرشيدان		
یاری ⇔۱۵/ دیم +۵۰∠۲ دیم +۵۰∠۲	الدرجيت لأل	7. مائش کیاتیں	
r270+ 23	مسكلف الورسكة	8. ما تنس کی کہانیاں	
-	المن الدين شكك	(حدّ الزليدوم وسوم)	
رسجادرضوی =/۹	مترجم سيدانوه	9. علم كيميا (صد الأل ووم)	
استرقى ١٥٥٠	فاكتر بحود على	10. فلقد سائش اوركا نات	
R/0+ /	جين عمد ملم	11. تن المياحث (درمواليريش)	
قرى كونسل برائة فروخ الدووز بالناموزار سنر آل انساني وسائل			
کوسیک دید بازگر کے ہوم کی دار اسلامین فرن 6103338 6103838 کی 6108159			
(ل 6108159 فلاس 61083838 فلاس			



# اردوسائنس ابنامه خريداري انخفه فارم

یس همرده سائنس مایهنامه کامهالانه فریده بنها چایتا به ول فلین عزیز کولور سرال بطور تخذ بهجها چایتا بهول فزیده کی تجدید کرانها به تا به ول فزیده کی نمبر ............. کم سالے کاز رسالانه بذو بعید همنی آدوار ایچیک فرداف رواند کردیا به ولارت یچ پر بذر بعید ساده واک از جنری از سال کرین: 1. رسالہ رجشری ڈاک سے منگوائے کے لیے زرسالان = 280/دویے ، اور سادہ ڈاک سے = /130/روپ (انفرادی) نیز = 140/ رویے (اداراتی و برائے لا بحر مری) ہے۔ 2- آپ کے در سالان روانہ کرنے اور اوارے سے رسالے جا، ی ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد عی پاور بانی کریں 3- چیکسیادراف پر صرف URDU SCIENCE MONTHLY ای تکسیس وفل سے باہر کے چیکول پر =15/و بے بطور بنک کمیش تیجیس۔ 665/18A داکر نگر ۔ نئی دہلی110025

### شرح اشتهارات

عمل صفح \_\_\_\_\_ عمل صفح \_\_\_\_ نفف سلح = - 1200/ دوپ ي تنالُ سو \_\_\_\_\_ عنالُ سو دوم اوتمراكور --- 2100/= دوير يشت كور ----- = 2700/= روي چاعدراجات كاآرۋردے يرايك اشتبار مفت عاصل يحيز کیشن پراشتهادات کاکام کرنے والے حضرات رابط قائم کریں يته برائے مقابله جاتى خط و كتا بت ايثه يثرسا ئنس

يوست باكس تمبر 9764

جامعه محكر نئ د بلي 110025

### شرائطا مجتسي

( کیم جوری 1997ء سے نافذ) 1- كم = كم وس كا يول يرا يجنى وى جائے گى۔ 2-رسالے بذرید وی فی روان کے جائل عے میش کار قر م کرنے ک بعد ای وی لی کار مم مقرر کی جائے گا۔ شرح كميشن دري ذيك 10-50 كايول ي25ل مد

51-101 كايول ير30ل مد 101 عن الدكايول ير35 في صد ڈاک قریج ہاہتا۔ پر داشت کر ہے گا۔

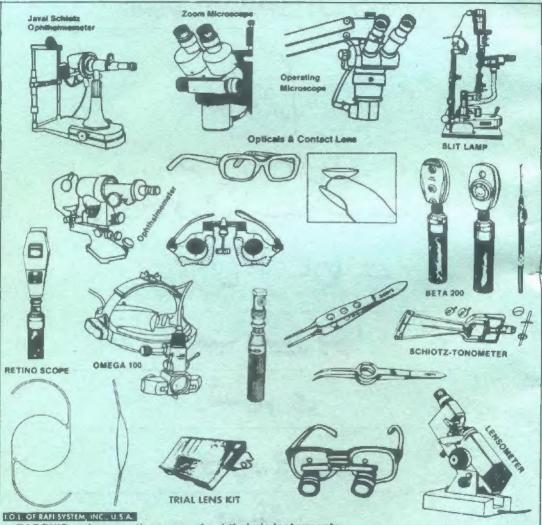
يكى موفى كايبال واليس تلال في جائيس كى الدااتي فرو خت کا تدارہ لگائے کے بعد ہی آرڈرروانہ کریں۔ وى إوايس مو نے كے بعد آكر دوبار وال كى جائے كى -6

توفريد ايجك كے ذمة ہوگا۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته :665/18 ذاکر نگر ، نئی دېلی 110025  -4

سائنس كلب كوين	کاوش کوپن
عام مشغله کاس تعلی را اقت	نام عر
مشغلہ	کلاس اسکول کانام و پیته
ين کوڙ گرکاچة	35 ct
۔۔۔۔۔۔ ولچیسی کے سائنسی مضابین ر موضوعات ۔۔۔۔۔۔	2,85
	ارخ تارخ
دیگر کن جماعتوں رکلبوں وغیر ہ کے رکن ہیں۔۔۔۔۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	سوال جواب كوپن
منطقتل كاخواب	نام أنام أنام أنام أنام أنام أنام أنام أ
(اگر کو پن جس جگه کم بو تو الگ کاغذ پر مطلوبه مطومات لکه کر بھیج سے تیج میں ۔ کو پن صاف اور خوش عد مجریں۔ سائنس	مفظه المسال المس
کلب کی خط و کتابت 665/18 قاکر محمر نئی دیلی ۔ 110025 کے ہے پر کریں۔ یہ خطوط ہوسٹ یا کس کے ہے پر نہ جیجیں)	3 f CL
رحواله نقل كرنا ممنوع ۽ ١٥ قانوني جاره جوئي صرف ديلي	
ن واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمته داری مضتف کی ہے	کی عدالتوں میں کی جائے گی رسائے میں شائع شدہ مضامین حقا کُر
چاوڑی بازار دیلی سے چھواکر 12 /665 واکر گر تی دیل مدیر اعزازی: ڈاکٹر مخمد اسلم پروین	اوز ، پرنز ، پباشر شائین نے کا سیکل پرنز س 243 110025 سے شائع کیا

### **Excellence in Eye Care**



ZABBY'S make an entire range of ophthalmic instruments.

Precision-made, sturdy and durable ZABBY'S range is also extensively exported.



Manufacturer, Exporter & Importer

#### OPHTHALMIC INSTRUMENTS

27, 28 & 93, LGF, World Trade Centre, Barakhamba Lane, Near Holiday Inn. Connaught Place, New Delhi-110001. (INDIA) Ph; 3723772. Fax: 91-11-3713281.



RNI Regn. No. 57347/94. Postal Regn. No. DL-11337/99 Licenced to Post Without Pre-Payment at New Delhi PS.O. New Delhi-110002 Posted On 1st and 2st of Every Month Licence No. U(C)180/99. Annual Subscription Individual - Rs. 130. Institutional - Rs. 140. Regd Post - Rs. 280.

### Urdu SCIENCE Monthly



سب سے بڑا

شهری

كواپريٹيو

بيك

بمبئى مركننائل كوآيرينيو بيتك لمينيذ

مشيذولة بينك

رجسٹرڈ آفس: 78 محمد علی روڈ ، بیننی 400003 دلی برانچ : 36 نیتا می سبھاش مارگ دریا گنج می دلی 110002